

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PARALELEPÍPEDO EXISTENTE EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE SELBACH / RS

Data Base: DES.

SINAPI setembro/2023

BDI: 22,36%

SICRO julho/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA POR RUA

1 AV. CLEMENTE AFFONSO VOLKEN - DISTRITO FLORESTA

Extensão (m): 426,40

Área de intervenção (m2): 3.533,11

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									
1.1	Composição	Composição 07	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		1,00	6.010,84	22,36%	R\$ 7.354,86	R\$ 7.354,86
1.2	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	MES		2,00	880,00	22,36%	R\$ 1.076,77	R\$ 2.153,54
1.3	Composição	Composição 09	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.		0,14	1.224,04	22,36%	R\$ 1.497,74	R\$ 209,68
1.4	Composição	Composição 08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,14	70.933,50	22,36%	R\$ 86.794,23	R\$ 12.151,19
1.5	Composição	Composição 10	PLACA DE OBRA PADRÃO CAIXA	M2		4,50	350,71	22,36%	R\$ 429,13	R\$ 1.931,09
TOTAL DO ITEM 1										R\$ 23.800,36
2	CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PARALELEPÍPEDO EXISTENTE									
2.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		3.533,11	2,46	22,36%	R\$ 3,01	R\$ 10.634,66
2.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		3.533,11	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 11.341,28
2.3	Composição	Composição 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,03	105,99	998,10	22,36%	R\$ 1.221,28	R\$ 129.443,47
2.4	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ BINDER- COM EMPOLAMENTO 30%	M3		137,79	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 1.546,00
2.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	4.133,74	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 12.690,58
2.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	3.348,33	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 4.051,48
2.7	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		3.463,87	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 11.119,02
2.8	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,03	103,92	1.174,02	22,36%	R\$ 1.436,53	R\$ 149.284,20
2.9	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		135,09	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 1.515,71
2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	4.052,73	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 12.441,88
2.11	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	3.282,71	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 3.972,08
TOTAL DO ITEM 2										R\$ 348.040,36
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL/ ACESSIBILIDADE									
3.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE EIXO - COR AMARELA	M		41,30	5,26	22,36%	R\$ 6,44	R\$ 265,97
TOTAL DO ITEM 3										R\$ 265,97
TOTAL GERAL AV. CLEMENTE AFFONSO VOLKEN - DISTRITO FLORESTA										R\$ 372.106,69

2 PARTE DA RUA JACOB MULLER E SOFIA PREDIGER - DISTRITO ARROIO GRANDE

Extensão (m): 338,25

Área de intervenção (m2): 3.123,80

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									
1.1	Composição	Composição 09	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.		0,13	1.224,04	22,36%	R\$ 1.497,74	R\$ 194,71
1.2	Composição	Composição 08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,13	70.933,50	22,36%	R\$ 86.794,23	R\$ 11.283,25
TOTAL DO ITEM 1										R\$ 11.477,96
2	CORREÇÃO DE DEFEITOS LOCALIZADOS COM CBUQ (TAPA BURACO) - 5%									
2.1	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		156,19	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 501,37
2.2	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,04	6,25	1.174,02	22,36%	R\$ 1.436,53	R\$ 8.978,31
2.3	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		8,12	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 91,11
2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	243,66	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 748,04
2.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	197,36	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 238,81
TOTAL DO ITEM 2										R\$ 10.557,64
3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PARALELEPÍPEDO EXISTENTE									
3.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		3.123,80	2,46	22,36%	R\$ 3,01	R\$ 9.402,64
3.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		3.123,80	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 10.027,40
3.3	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		124,95	1.174,02	22,36%	R\$ 1.436,53	R\$ 179.494,42
3.4	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		162,44	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 1.822,58
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	4.873,13	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 14.960,51
3.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	3.947,23	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 4.776,15
TOTAL DO ITEM 3										R\$ 220.483,70
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL/ ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE EIXO - COR AMARELA	M		298,20	5,26	22,36%	R\$ 6,44	R\$ 1.920,41
TOTAL DO ITEM 4										R\$ 1.920,41
TOTAL GERAL PARTE DA RUA JACOB MULLER E SOFIA PREDIGER - DISTRITO ARROIO GRANDE										R\$ 244.439,71

3 RUA THEOBALDO MULLER - TRECHO ENTRE A RUA ARMINDO BIRCK E A RUA TUNAS

Extensão (m): 260,00

Área de intervenção (m2): 2.682,10

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									
1.1	Composição	Composição 09	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.		0,11	1.224,04	22,36%	R\$ 1.497,74	R\$ 164,75
1.2	Composição	Composição 08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,11	70.933,50	22,36%	R\$ 86.794,23	R\$ 9.547,37
TOTAL DO ITEM 1										R\$ 9.712,12
2	CORREÇÃO DE DEFEITOS LOCALIZADOS COM CBUQ (TAPA BURACO) - 10%									
2.1	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		268,21	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 860,95
2.2	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,04	10,73	1.174,02	22,36%	R\$ 1.436,53	R\$ 15.413,97
2.3	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		13,95	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 156,52
2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	418,41	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 1.284,52
2.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	338,91	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 410,08
TOTAL DO ITEM 2										R\$ 18.126,04
3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PARALELEPÍPEDO EXISTENTE									
3.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		2.682,10	2,46	22,36%	R\$ 3,01	R\$ 8.073,12
3.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		2.682,10	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 8.609,54
3.3	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		107,28	1.174,02	22,36%	R\$ 1.436,53	R\$ 154.110,94
3.4	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		139,47	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 1.564,85
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	4.184,08	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 12.845,13
3.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	3.389,10	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 4.100,81
TOTAL DO ITEM 3										R\$ 189.304,39
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL/ ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE EIXO - COR AMARELA	M		217,60	5,26	22,36%	R\$ 6,44	R\$ 1.401,34
TOTAL DO ITEM 4										R\$ 1.401,34
TOTAL GERAL RUA THEOBALDO MULLER - TRECHO ENTRE A RUA ARMINDO BIRCK E A RUA TUNAS										R\$ 218.543,89

4	RUA ANDREAS AVELINO FELDKIRCHER - TRECHO ENTRE A RUA ERMINDO BIRCK E A RUA THEOBALDO MULLER	Extensão (m): 180,80	Área de intervenção (m2): 1.898,90
---	---	----------------------	------------------------------------

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									
1.1	Composição	Composição 09	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.		0,08	1.224,04	22,36%	R\$ 1.497,74	R\$ 119,82
1.2	Composição	Composição 08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,08	70.933,50	22,36%	R\$ 86.794,23	R\$ 6.943,54
TOTAL DO ITEM 1										R\$ 7.063,36
2	CORREÇÃO DE DEFEITOS LOCALIZADOS COM CBUQ (TAPA BURACO) - 10%									
2.1	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		189,89	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 609,55
2.2	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		7,60	1.174,02	22,36%	R\$ 1.436,53	R\$ 10.917,63
2.3	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		9,87	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 110,74
2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	296,23	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 909,43
2.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	239,95	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 290,34
TOTAL DO ITEM 2										R\$ 12.837,69
3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PARALELEPÍPEDO EXISTENTE									
3.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		1.898,90	2,46	22,36%	R\$ 3,01	R\$ 5.715,69
3.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		1.898,90	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 6.095,47
3.3	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,04	75,96	1.174,02	22,36%	R\$ 1.436,53	R\$ 109.118,82
3.4	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		98,74	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 1.107,86
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	2.962,28	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 9.094,20
3.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	2.399,45	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 2.903,33
TOTAL DO ITEM 3										R\$ 134.035,37
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL/ ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE EIXO - COR AMARELA	M		127,00	5,26	22,36%	R\$ 6,44	R\$ 817,88
TOTAL DO ITEM 4										R\$ 817,88
TOTAL GERAL RUA ANDREAS AVELINO FELDKIRCHER - TRECHO ENTRE A RUA ERMINDO BIRCK E A RUA THEOBALDO MULLER										R\$ 154.754,30

5	RUA OLINDA FELDKIRCHER - TRECHO ENTRE A RUA ANDREAS AVELINO FELDKIRCHER ATÉ O FIM	Extensão (m): 55,00	Área de intervenção (m2): 550,00
---	---	---------------------	----------------------------------

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									
1.1	Composição	Composição 09	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.		0,02	1.224,04	22,36%	R\$ 1.497,74	R\$ 29,95
1.2	Composição	Composição 08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,02	70.933,50	22,36%	R\$ 86.794,23	R\$ 1.735,88
TOTAL DO ITEM 1										R\$ 1.765,83
2	CORREÇÃO DE DEFEITOS LOCALIZADOS COM CBUQ (TAPA BURACO) - 5%									
2.1	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		27,50	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 88,28
2.2	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		1,10	1.174,02	22,36%	R\$ 1.436,53	R\$ 1.580,18
2.3	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		1,43	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 16,04
2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	42,90	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 131,70
2.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	34,75	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 42,05
TOTAL DO ITEM 2										R\$ 1.858,25
3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PARALELEPÍPEDO EXISTENTE									
3.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		550,00	2,46	22,36%	R\$ 3,01	R\$ 1.655,50
3.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		550,00	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 1.765,50
3.3	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,04	22,00	1.174,02	22,36%	R\$ 1.436,53	R\$ 31.603,66
3.4	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		28,60	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 320,89
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	858,00	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 2.634,06
3.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	694,98	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 840,93
TOTAL DO ITEM 3										R\$ 38.820,54
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL/ ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE EIXO - COR AMARELA	M		127,00	5,26	22,36%	R\$ 6,44	R\$ 817,88
TOTAL DO ITEM 4										R\$ 817,88
TOTAL GERAL RUA OLINDA FELDKIRCHER - TRECHO ENTRE A RUA ANDREAS AVELINO FELDKIRCHER ATÉ O FIM										R\$ 43.262,50

6

RUA CORONEL SELBACH - TRECHO ENTRE A RUA 13 DE MAIO E A RUA ALOÍSIO HAUNS

Extensão (m): 390,35

Área de intervenção (m2): 4.000,20

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									
1.1	Composição	Composição 09	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.		0,16	1.224,04	22,36%	R\$ 1.497,74	R\$ 239,64
1.2	Composição	Composição 08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,16	70.933,50	22,36%	R\$ 86.794,23	R\$ 13.887,08
TOTAL DO ITEM 1										R\$ 14.126,72
2	CORREÇÃO DE DEFEITOS LOCALIZADOS COM CBUQ (TAPA BURACO) - 10%									
2.1	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		400,02	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 1.284,06
2.2	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		16,00	1.174,02	22,36%	R\$ 1.436,53	R\$ 22.984,48
2.3	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		20,80	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 233,38
2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	624,03	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 1.915,77
2.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	505,47	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 611,62
TOTAL DO ITEM 2										R\$ 27.029,31
3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PARALELEPÍPEDO EXISTENTE									
3.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		4.000,20	2,46	22,36%	R\$ 3,01	R\$ 12.040,60
3.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		4.000,20	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 12.840,64
3.3	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,04	160,01	1.174,02	22,36%	R\$ 1.436,53	R\$ 229.859,17
3.4	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		208,01	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 2.333,87
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	6.240,31	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 19.157,75
3.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	5.054,65	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 6.116,13
TOTAL DO ITEM 3										R\$ 282.348,16
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL/ ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE EIXO - COR AMARELA	M		317,90	5,26	22,36%	R\$ 6,44	R\$ 2.047,28
TOTAL DO ITEM 4										R\$ 2.047,28
TOTAL GERAL RUA CORONEL SELBACH - TRECHO ENTRE A RUA 13 DE MAIO E A RUA ALOÍSIO HAUNS										R\$ 325.551,47

7

RUA JOSÉ WERLANG - TRECHO ENTRE A RUA 13 DE MAIO E A RUA LEOPOLDO SEFRIM

Extensão (m): 311,40

Área de intervenção (m2): 3.174,70

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									
1.1	Composição	Composição 09	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.		0,13	1.224,04	22,36%	R\$ 1.497,74	R\$ 194,71
1.2	Composição	Composição 08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,13	70.933,50	22,36%	R\$ 86.794,23	R\$ 11.283,25
TOTAL DO ITEM 1										R\$ 11.477,96
2	CORREÇÃO DE DEFEITOS LOCALIZADOS COM CBUQ (TAPA BURACO) - 10%									
2.1	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		317,47	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 1.019,08
2.2	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		12,70	1.174,02	22,36%	R\$ 1.436,53	R\$ 18.243,93
2.3	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		16,51	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 185,24
2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	495,25	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 1.520,42
2.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	401,16	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 485,40
TOTAL DO ITEM 2										R\$ 21.454,07
3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PARALELEPÍPEDO EXISTENTE									
3.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		3.174,70	2,46	22,36%	R\$ 3,01	R\$ 9.555,85
3.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		3.174,70	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 10.190,79
3.3	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,04	126,99	1.174,02	22,36%	R\$ 1.436,53	R\$ 182.424,94
3.4	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		165,08	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 1.852,20
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	4.952,53	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 15.204,27
3.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	4.011,55	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 4.853,98
TOTAL DO ITEM 3										R\$ 224.082,03
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL/ ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE EIXO - COR AMARELA	M		317,90	5,26	22,36%	R\$ 6,44	R\$ 2.047,28
TOTAL DO ITEM 4										R\$ 2.047,28
TOTAL GERAL RUA JOSÉ WERLANG - TRECHO ENTRE A RUA 13 DE MAIO E A RUA LEOPOLDO SEFRIM										R\$ 259.061,34

8

RUA PRESIDENTE VARGAS - TRECHO ENTRE A AVENIDA 25 DE JULHO E A RUA BARÃO DO RIO BRANCO

Extensão (m): 288,45

Área de intervenção (m2): 2.905,40

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									
1.1	Composição	Composição 09	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.		0,12	1.224,04	22,36%	R\$ 1.497,74	R\$ 179,73
1.2	Composição	Composição 08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,12	70.933,50	22,36%	R\$ 86.794,23	R\$ 10.415,31
TOTAL DO ITEM 1										R\$ 10.595,04
2	RECUPERAÇÃO DE DEFORMAÇÕES PERMANENTES - REPARO PROFUNDO									
2.1	Composição	Composição 13	REPARO PROFUNDO COM ESCAVAÇÃO DE SOLO, REFORÇO DO SUBLEITO 20 CM, BASE 14CM, IMPRIMAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DMT ATÉ 5 KM	M2		112,00	128,09	22,36%	R\$ 156,73	R\$ 17.553,76
TOTAL DO ITEM 2										R\$ 17.553,76
3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PARALELEPÍEDO EXISTENTE									
3.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		2.905,40	2,46	22,36%	R\$ 3,01	R\$ 8.745,25
3.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		2.905,40	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 9.326,33
3.3	Composição	Composição 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,03	87,16	998,10	22,36%	R\$ 1.221,28	R\$ 106.446,76
3.4	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ BINDER- COM EMPOLAMENTO 30%	M3		113,31	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 1.271,34
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	3.399,32	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 10.435,91
3.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	2.753,45	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 3.331,67
3.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		2.905,40	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 9.326,33
3.3	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,03	87,16	1.174,02	22,36%	R\$ 1.436,53	R\$ 125.207,95
3.4	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		113,31	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 1.271,34
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	3.399,32	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 10.435,91
3.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	2.753,45	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 3.331,67
TOTAL DO ITEM 3										R\$ 289.130,46
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL/ ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE EIXO - COR AMARELA	M		65,70	5,26	22,36%	R\$ 6,44	R\$ 423,11
TOTAL DO ITEM 4										R\$ 423,11
TOTAL GERAL RUA PRESIDENTE VARGAS - TRECHO ENTRE A AVENIDA 25 DE JULHO E A RUA BARÃO DO RIO BRANCO										R\$ 317.702,37

9	RUA JOÃO XXIII - TRECHO ENTRE A AVENIDA PRESIDENTE VARGAS E A RUA XV DE NOVEMBRO	Extensão (m): 153,80	Área de intervenção (m2): 1.705,30
---	--	----------------------	------------------------------------

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									
1.1	Composição	Composição 09	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.		0,07	1.224,04	22,36%	R\$ 1.497,74	R\$ 104,84
1.2	Composição	Composição 08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,07	70.933,50	22,36%	R\$ 86.794,23	R\$ 6.075,60
TOTAL DO ITEM 1										R\$ 6.180,44
2	CORREÇÃO DE DEFEITOS LOCALIZADOS COM CBUQ (TAPA BURACO) - 10%									
2.1	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		170,53	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 547,40
2.2	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		6,82	1.174,02	22,36%	R\$ 1.436,53	R\$ 9.797,13
2.3	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		8,87	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 99,52
2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	266,03	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 816,71
2.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	215,48	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 260,73
TOTAL DO ITEM 2										R\$ 11.521,49
3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PARALELEPÍPEDO EXISTENTE									
3.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		1.705,30	2,46	22,36%	R\$ 3,01	R\$ 5.132,95
3.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		1.705,30	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 5.474,01
3.3	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,04	68,21	1.174,02	22,36%	R\$ 1.436,53	R\$ 97.985,71
3.4	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		88,68	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 994,99
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	2.660,27	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 8.167,03
3.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	2.154,82	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 2.607,33
TOTAL DO ITEM 3										R\$ 120.362,02
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL/ ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE EIXO - COR AMARELA	M		108,80	5,26	22,36%	R\$ 6,44	R\$ 700,67
TOTAL DO ITEM 4										R\$ 700,67
TOTAL GERAL RUA JOÃO XXIII - TRECHO ENTRE A AVENIDA PRESIDENTE VARGAS E A RUA XV DE NOVEMBRO										R\$ 138.764,62

10

RUA ERMINDO BIRCK - TRECHO ENTRE A RUA ANDREAS AVELINO FELDKIRCHER E A RUA THEOBALDO MULLER ATÉ A GALERIA EXISTENTE

Extensão (m): 176,60

Área de intervenção (m2): 1.220,20

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									
1.1	Composição	Composição 09	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.		0,05	1.224,04	22,36%	R\$ 1.497,74	R\$ 74,89
1.2	Composição	Composição 08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,05	70.933,50	22,36%	R\$ 86.794,23	R\$ 4.339,71
TOTAL DO ITEM 1										R\$ 4.414,60
2	CORREÇÃO DE DEFEITOS LOCALIZADOS COM CBUQ (TAPA BURACO) - 10%									
2.1	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		122,02	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 391,68
2.2	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		4,88	1.174,02	22,36%	R\$ 1.436,53	R\$ 7.010,27
2.3	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		6,35	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 71,25
2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	190,35	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 584,37
2.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	154,18	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 186,56
TOTAL DO ITEM 2										R\$ 8.244,13
3	CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PARALELEPÍPEDO EXISTENTE									
3.1	Composição	Composição 05	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2		1.220,20	2,46	22,36%	R\$ 3,01	R\$ 3.672,80
3.2	Composição	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2		1.220,20	2,62	22,36%	R\$ 3,21	R\$ 3.916,84
3.3	Composição	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	0,04	48,81	1.174,02	22,36%	R\$ 1.436,53	R\$ 70.117,03
3.4	SINAPI	100986	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		63,45	9,17	22,36%	R\$ 11,22	R\$ 711,91
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30,00	1.903,51	2,51	22,36%	R\$ 3,07	R\$ 5.843,78
3.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	24,30	1.541,84	0,99	22,36%	R\$ 1,21	R\$ 1.865,63
TOTAL DO ITEM 3										R\$ 86.127,99
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL/ ACESSIBILIDADE									
4.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - LINHA DE EIXO - COR AMARELA	M		115,80	5,26	22,36%	R\$ 6,44	R\$ 745,75
TOTAL DO ITEM 4										R\$ 745,75
5	SERVIÇOS FINAIS									
4.2	Composição	Composição 07	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		1,00	6.010,84	22,36%	R\$ 7.354,86	R\$ 7.354,86
TOTAL DO ITEM 5										R\$ 7.354,86
TOTAL GERAL RUA ERMINDO BIRCK - TRECHO ENTRE A RUA ANDREAS AVELINO FELDKIRCHER E A RUA THEOBALDO MULLER ATÉ A GALERIA EXISTENTE										R\$ 106.887,33