

OBRA:	226 - Pavimentação Peças de Concreto Intertravados tipo "III"-Hexagonal da Rua Manoel Martins Machado-Capivari de Baixo-SC							
ENDEREÇO:								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	24,00%							
BDI Equipamentos:								
BDI Diferenciado:	15,28%							
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 01/2024, SICRO/SC 10/2023, Composição Própria 01/2024							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.506,40
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 01/2024	m²	3,60	314,61	24,00	390,11	1.404,39
1.2	Locação de pavimentação. af_10/2018	99064 - SINAPI/SC 01/2024	m	178,97	0,46	24,00	0,57	102,01
2	TERRAPLENAGEM-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							899,53
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	5502135 - SICRO/SC 10/2023	m³	136,81	5,26	24,00	6,52	892,00
2.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	5502978 - SICRO/SC 10/2023	m³	1,23	4,95	24,00	6,13	7,53
3	DRENAGEM PLUVIAL							74.218,59
3.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	90106 - SINAPI/SC 01/2024	m³	391,50	7,69	24,00	9,53	3.730,99
3.2	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	0903845 - SICRO/SC 10/2023	m³	44,13	127,16	24,00	157,67	6.957,97

3.3	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	92808 - SINAPI/SC 01/2024	m	39,00	42,33	24,00	52,48	2.046,72
3.4	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 300 mm	37450 - SINAPI/SC 01/2024	m	39,00	32,46	15,28	37,41	1.458,99
3.5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	92809 - SINAPI/SC 01/2024	m	167,00	54,37	24,00	67,41	11.257,47
3.6	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 400 mm	37451 - SINAPI/SC 01/2024	m	167,00	45,32	15,28	52,24	8.724,08
3.7	Caixa de ligação/passagem 1,10m x 0,80m com tampa de concreto	C.P. 2752403165353 - Composição Própria 01/2024	unid	6,00	1.520,61	24,00	1.885,55	11.313,30
3.8	Caixa coletora boca de lobo 0,80m x 0,80m	C.P. 2752403165330 - Composição Própria 01/2024	unid	12,00	1.217,40	24,00	1.509,57	18.114,84
3.9	Poço de visita em alvenaria 1,20m x 1,20m x 1,50m com tampa de concreto	C.P. 2752403165356 - Composição Própria 01/2024	unid	1,00	2.327,44	24,00	2.886,02	2.886,02
3.10	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93379 - SINAPI/SC 01/2024	m³	334,41	18,64	24,00	23,11	7.728,21
4	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO SEXTAVADO-TIPO "III"							197.185,49
4.1	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	100575 - SINAPI/SC 01/2024	m²	1.207,40	0,15	24,00	0,18	217,33
4.2	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	0903845 - SICRO/SC 10/2023	m³	362,22	127,16	24,00	157,67	57.111,22
4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	5914389 - SICRO/SC 10/2023	tkm	10.841,42	0,78	24,00	0,96	10.407,76
4.4	Execução e compactação de base com brita comercial nº2 (ref. SINAPI 93681) - 04/2023	C.P. 2752402164407 - Composição Própria 01/2024	m³	362,22	25,24	24,00	31,29	11.333,86
4.5	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	92394 - SINAPI/SC 01/2024	m²	1.207,40	72,91	24,00	90,40	109.148,96

4.6	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	2003767 - SICRO/SC 10/2023	m³	4,72	145,80	24,00	180,79	853,32
4.7	Assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado, excluído rejunte e pintura à cal	C.P. 2752308151023 - Composição Própria 01/2024	m	339,60	19,27	24,00	23,89	8.113,04
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							6.716,55
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							2.760,24
5.1.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	5213400 - SICRO/SC 10/2023	m²	64,00	29,99	24,00	37,18	2.379,52
5.1.2	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	5213400 - SICRO/SC 10/2023	m²	10,24	29,99	24,00	37,18	380,72
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							3.956,31
5.2.1	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	5213445 - SICRO/SC 10/2023	unid	2,00	422,70	24,00	524,14	1.048,28
5.2.2	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	5213856 - SICRO/SC 10/2023	unid	2,00	413,95	24,00	513,29	1.026,58
5.2.3	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	13521 - SINAPI/SC 01/2024	unid	2,00	82,50	24,00	102,30	204,60
5.2.4	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 3", E = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (NBR 5580)	7694 - SINAPI/SC 01/2024	m	12,40	109,06	24,00	135,23	1.676,85
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							361,25
6.1	Caiação manual com fixador de cal	4915723 - SICRO/SC 10/2023	m²	91,69	3,18	24,00	3,94	361,25
							TOTAL	280.887,81

JOAO ROBERTO Assinado de forma digital
SMANIA por JOAO ROBERTO
CATANEO:29280 SMANIA
214934 CATANEO:29280214934
Dados: 2024.03.20
15:37:40 -03'00'

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Empreendimento	226 - Pavimentação Peças de Concreto Intertravados tipo "III"-Hexagonal da Rua Manoel Martins Machado-Capivari de Baixo-SC					
Composição do Serviço						
C.P. 2752308151023 - 01/2024	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, EXCLUÍDO REJUNTE E PINTURA À CAL					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
370 - SINAPI/SC 01/2024	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,00600000	135,00	0,81
88309 - SINAPI/SC 01/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,34400000	30,87	10,62
88316 - SINAPI/SC 01/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,34600000	22,66	7,84
					TOTAL (R\$)	19,27
C.P. 2752402164407 - 01/2024	Execução e Compactação de base com brita comercial nº2 (Ref. SINAPI 93681) - 04/2023					m³
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 01/2024	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	22,66	22,66
91277 - SINAPI/SC 01/2024	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,11000000	9,54	1,04
91278 - SINAPI/SC 01/2024	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	2,42000000	0,64	1,54
					TOTAL (R\$)	25,24
C.P. 2752403165330 - 01/2024	Caixa Coletora Boca de Lobo 0,80m x 0,80m					unid
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
34439 - SINAPI/SC 11/2019	Aco CA-50, 10,0 mm, dobrado e cortado	KG	INSUMO	4,35000000	6,99	30,40
M0075 - SICRO/SC 10/2023	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 bwg)	kg	INSUMO	0,07000000	10,64	0,74
367 - SINAPI/SC 01/2024	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,37000000	136,76	50,60
88245 - SINAPI/SC 01/2024	Armador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,42000000	30,58	12,84
1106 - SINAPI/SC 01/2024	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	INSUMO	25,28000000	1,03	26,03
88262 - SINAPI/SC 01/2024	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,99000000	30,50	60,69
43681 - SINAPI/SC 01/2024	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, E = 8 a 12 mm	M2	INSUMO	0,13000000	33,01	4,29
10511 - SINAPI/SC 02/2021	Cimento Portland composto CP II-32 (saco de 50 kg)	50KG	INSUMO	1,77140000	37,67	66,72
4721 - SINAPI/SC 01/2024	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	INSUMO	0,13000000	106,93	13,90
88309 - SINAPI/SC 01/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,34000000	30,87	257,45
6111 - SINAPI/SC 01/2024	Servente de obras (horista)	H	INSUMO	18,50000000	18,24	337,44
25070 - SINAPI/SC 01/2024	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	58,72000000	4,69	275,39
13255 - SINAPI/SC 02/2021	Tampa de concreto para pv ou caixa de inspecao, dimensoes 600 x 600 x 50 mm	UN	INSUMO	1,00000000	80,91	80,91
					TOTAL (R\$)	1217,40
C.P. 2752403165353 - 01/2024	Caixa de Ligação/Passagem 1,10m x 0,80m com tampa de concreto					unid
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88242 - SINAPI/SC 01/2024	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	13,00000000	24,42	317,46
88309 - SINAPI/SC 01/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	9,00000000	30,87	277,83
34439 - SINAPI/SC 11/2019	Aco CA-50, 10,0 mm, dobrado e cortado	KG	INSUMO	20,09000000	6,99	140,42
337 - SINAPI/SC 12/2019	Arame recozido 18 BWG, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	INSUMO	0,34000000	16,85	5,72
M0028 - SICRO/SC 10/2023	Areia média	m³	INSUMO	0,55800000	140,72	78,52
10511 - SINAPI/SC 02/2021	Cimento Portland composto CP II-32 (saco de 50 kg)	50KG	INSUMO	3,00000000	37,67	113,01
4721 - SINAPI/SC 01/2024	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	INSUMO	0,28100000	106,93	30,04
5061 - SINAPI/SC 01/2024	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	INSUMO	0,04000000	17,40	0,69
00010568 - SINAPI/SC 06/2016	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 15,0 cm (1 x 6) naoaparelhada.	M	INSUMO	1,85000000	9,50	17,57
25070 - SINAPI/SC 01/2024	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	115,00000000	4,69	539,35

TOTAL (R\$)	1520,61
--------------------	----------------

C.P. 2752403165356 - 01/2024		Poço de Visita em Alvenaria 1,20m x 1,20m x 1,50m com Tampa de Concreto					unid
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88238 - SINAPI/SC 01/2024	Ajudante de armador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,24000000	24,35	54,54	
88239 - SINAPI/SC 01/2024	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,03000000	24,28	0,72	
88245 - SINAPI/SC 01/2024	Armador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,24000000	30,58	68,49	
88262 - SINAPI/SC 01/2024	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,35000000	30,50	10,67	
88309 - SINAPI/SC 01/2024	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	12,45000000	30,87	384,33	
6111 - SINAPI/SC 01/2024	Servente de obras (horista)	H	INSUMO	33,57000000	18,24	612,31	
34439 - SINAPI/SC 11/2019	Aço CA-50, 10,0 mm, dobrado e cortado	KG	INSUMO	32,20000000	6,99	225,07	
M0028 - SICRO/SC 10/2023	Areia média	m³	INSUMO	0,80000000	140,72	112,57	
10511 - SINAPI/SC 02/2021	Cimento Portland composto CP II-32 (saco de 50 kg)	50KG	INSUMO	6,40000000	37,67	241,08	
4721 - SINAPI/SC 01/2024	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	INSUMO	1,80000000	106,93	192,47	
5070 - SINAPI/SC 01/2024	Prego de aço polido com cabeça 17 x 30 (2 3/4 x 11)	KG	INSUMO	0,05000000	18,24	0,91	
00010568 - SINAPI/SC 06/2016	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 15,0 cm (1 x 6) naoaparelhada.	M	INSUMO	0,23000000	9,50	2,18	
25070 - SINAPI/SC 01/2024	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	90,00000000	4,69	422,10	

TOTAL (R\$)	2327,44
--------------------	----------------

Responsável técnico pelos ítems:

JOAO ROBERTO
SMANIA
CATANEO:2928
0214934

Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934
 Dados: 2024.03.20 15:38:09 -03'00'

OBRA:	226 - Pavimentação Peças de Concreto Intertravados tipo "III"-Hexagonal da Rua Manoel Martins
ENDEREÇO:	
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

FÓRMULA

$$BDI = \{ [1 + AC/100 + SG/100 + R/100] \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100) - 1 \} \times 100$$

REFERÊNCIA

Construção de Rodovias e Ferrovias - 19,60% a 24,23%

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,80%	4,67%	4,01%	Administração Central
SG	0,32%	0,74%	0,40%	Seguro + Garantia
R	0,50%	0,97%	0,56%	Risco
DF	1,02%	1,21%	1,11%	Despesa Financeira
L	6,64%	8,69%	6,73%	Lucro
I			8,65%	Impostos
		TOTAL	24,00%	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	5,00%
Total	8,65%

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

100,00%	<< (limitado a 5,00%)
5,00%	

JOAO ROBERTO SMANIA
CATANEO:2924934
80214934

Assinado de forma digital por JOAO ROBERTO SMANIA CATANEO:29280214934
 Dados: 2024.03.20 15:38:29 -03'00'

OBRA:	226 - Pavimentação Peças de Concreto Intertravados tipo "III"-Hexagonal da Rua Manoel Martins Machado-Capivari de Baixo-SC
ENDEREÇO:	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
----------------------	--

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,54%	1.506,40	100,00% R\$ 1.506,40	0,00% R\$ 0,00
2	TERRAPLENAGEM-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,32%	899,53	100,00% R\$ 899,53	0,00% R\$ 0,00
3	DRENAGEM PLUVIAL	26,42%	74.218,59	100,00% R\$ 74.218,59	0,00% R\$ 0,00
4	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO SEXTAVADO-TIPO "III"	70,20%	197.185,49	30,00% R\$ 59.155,65	70,00% R\$ 138.029,84
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,39%	6.716,55	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 6.716,55
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,13%	361,25	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 361,25
	TOTAL SIMPLES	100,00%	280.887,81	48,34% R\$ 135.780,17	51,66% R\$ 145.107,64
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	280.887,81	48,34% R\$ 135.780,17	100,00% R\$ 280.887,81

JOAO ROBERTO
SMANIA
CATANEO:292802
14934

Assinado de forma digital
por JOAO ROBERTO
SMANIA
CATANEO:29280214934
Dados: 2024.03.20 15:37:11
-03'00'