



## Prefeitura de Joinville

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA SEI Nº 4822449/2019 - SEINFRA.UNP

Joinville, 14 de outubro de 2019.

Data de referência	14/10/2019	Encargos sociais sem desoneração	114.03 % (HORA) - 71.88 % (MÊS)			
<b>COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO</b>						
Empreendimento	244 - Pavimentação Asfáltica Rua Affonso Schulz e outras - financiamento BB					
Composição do Serviço						
C.P. 07621 - 08/2019	MEIO-FIO DE CONCRETO EXTRUSADO DE 11 X 17 CM					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
92960 - SINAPI/SC	Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potencia 14 CV - CHP diurno. af 12/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,014	R\$ 17,88	R\$ 0,25
92961 - SINAPI/SC	Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, motor a diesel, potencia 14 CV - CHI diurno. af 12/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,072	R\$ 6,13	R\$ 0,44
34492 - SINAPI/SC	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	0,0187	R\$ 260,90	R\$ 4,88
370 - SINAPI/SC	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,007	R\$ 67,50	R\$ 0,47
88631 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual. af 08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,002	R\$ 414,22	R\$ 0,83
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,221	R\$ 23,53	R\$ 5,20
88243 - SINAPI/SC	Ajudante especializado com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,087	R\$ 20,68	R\$ 1,80
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,442	R\$ 16,64	R\$ 7,35
					TOTAL	R\$ 21,22
C.P. 131181023735 - 08/2019	Rede de drenagem com tubos Ø 40 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (SINAPI 92210)					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
10567 - SINAPI/SC	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	M	INSUMO	1,00	R\$ 3,66	R\$ 3,66
7785 - SINAPI/SC	Tube de concreto simples, classe- ps2, PB, DN 400 mm, para aguas pluviais (NBR 8890)	M	INSUMO	1,03	R\$ 32,53	R\$ 33,51
88629 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual. af 08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,002	R\$ 461,12	R\$ 0,92
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,692	R\$ 16,64	R\$ 11,51
5632 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af 06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,155	R\$ 55,96	R\$ 8,67
5631 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af 06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,074	R\$ 138,26	R\$ 10,23
88246 - SINAPI/SC	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,346	R\$ 20,64	R\$ 7,14
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	31,30	R\$ 0,46	R\$ 14,40
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	25,55	R\$ 0,46	R\$ 11,75
49321800134623717 - Cotação	Destinação de terra/argila	m³	INSUMO	1,39	R\$ 7,20	R\$ 10,01
C.P. 131181124162 - Composição Própria	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)	M3	COMPOSIÇÃO	0,82	R\$ 47,64	R\$ 39,06
C.P. 131181124192 - Composição Própria	Lastro de brita n.º 1 - (composição SINAPI 74164/004 abr/2016)	M3	COMPOSIÇÃO	0,07	R\$ 98,90	R\$ 6,92
					TOTAL	R\$ 157,78
C.P. 131181124162 - 08/2019	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)					

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
5631 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,028	R\$ 138,26	R\$ 3,87
5632 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,036	R\$ 55,96	R\$ 2,01
5901 - SINAPI/SC	Caminhao pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga util maxima 15.935 kg, distancia entre eixos 4,8 m, potencia 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,006	R\$ 166,82	R\$ 1,00
5903 - SINAPI/SC	Caminhao pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga util maxima 15.935 kg, distancia entre eixos 4,8 m, potencia 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,003	R\$ 39,20	R\$ 0,12
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,035	R\$ 16,64	R\$ 0,58
E9647 - SICRO/SC	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	chp	INSUMO	0,028	R\$ 4,29	R\$ 0,12
49321800131523714 - Cotação	Saibro britado	m³	INSUMO	1,30	R\$ 30,71	R\$ 39,92
E9647 - CHI - SICRO/SC	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	CHI	INSUMO	0,026	R\$ 0,65	R\$ 0,02
					TOTAL	R\$ 47,64
C.P. 131181124192 - 08/2019	Lastro de brita n.º 1 - (composição SINAPI 74164/004 abr/2016)					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00	R\$ 16,64	R\$ 33,28
4721 - SINAPI/SC	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	INSUMO	1,05	R\$ 62,50	R\$ 65,62
					TOTAL	R\$ 98,90
C.P. 131181124159 - 08/2019	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 20 cm para ligações domiciliares					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
37449 - SINAPI/SC	Tubo de concreto simples, classe- PS1, macho/femea, DN 200 mm, para aguas pluviais (NBR 8890)	M	INSUMO	1,03	R\$ 16,26	R\$ 16,75
88629 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual. af_08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,001	R\$ 461,12	R\$ 0,46
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,545	R\$ 16,64	R\$ 9,07
5632 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,122	R\$ 55,96	R\$ 6,83
5631 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,058	R\$ 138,26	R\$ 8,02
88246 - SINAPI/SC	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,273	R\$ 20,64	R\$ 5,63
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	1,55	R\$ 0,46	R\$ 0,71
93367 - SINAPI/SC	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (capacidade da cacamba: 0,8 m³ / potencia: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade ate 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nivel de interferencia. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,55	R\$ 14,65	R\$ 8,06
49321800134623717 - Cotação	Destinação de terra/argila	m³	INSUMO	0,05	R\$ 7,20	R\$ 0,36
					TOTAL	R\$ 55,89
C.P. 131181124160 - 08/2019	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm para esperas de boca de lobo (SINAPI 95567)					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
37450 - SINAPI/SC	Tubo de concreto simples, classe- PS1, macho/femea, DN 300 mm, para aguas pluviais (NBR 8890)	M	INSUMO	1,03	R\$ 19,82	R\$ 20,41
88629 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual. af_08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,001	R\$ 461,12	R\$ 0,46
5632 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,122	R\$ 55,96	R\$ 6,83
5631 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,058	R\$ 138,26	R\$ 8,02
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,545	R\$ 16,64	R\$ 9,07
88246 - SINAPI/SC	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,273	R\$ 20,64	R\$ 5,63
5914389 -	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia	tkm	COMPOSIÇÃO	2,98	R\$ 0,46	R\$ 1,37

SICRO/SC	pavimentada						
93367 - SINAPI/SC	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (capacidade da cacamba: 0,8 m³ / potencia: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade ate 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nivel de interferencia. af 04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,60	R\$ 14,65	R\$ 8,79	
49321800134623717 - Cotação	Destinação de terra/argila	m³	INSUMO	0,10	R\$ 7,20	R\$ 0,72	
							TOTAL R\$ 61,30
C.P. 131181124163 - 08/2019	Rede de drenagem com tubos Ø 60 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (SINAPI 92212)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total	
10567 - SINAPI/SC	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	M	INSUMO	1,00	R\$ 3,66	R\$ 3,66	
7793 - SINAPI/SC	Tubo de concreto simples, classe- ps2, PB, DN 600 mm, para aguas pluviais (NBR 8890)	M	INSUMO	1,03	R\$ 60,97	R\$ 62,80	
88629 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual. af 08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,005	R\$ 461,12	R\$ 2,31	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,986	R\$ 16,64	R\$ 16,41	
5632 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af 06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,221	R\$ 55,96	R\$ 12,37	
5631 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af 06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,105	R\$ 138,26	R\$ 14,52	
88246 - SINAPI/SC	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,493	R\$ 20,64	R\$ 10,18	
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	39,20	R\$ 0,46	R\$ 18,03	
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	26,65	R\$ 0,46	R\$ 12,26	
49321800134623717 - Cotação	Destinação de terra/argila	m³	INSUMO	1,74	R\$ 7,20	R\$ 12,53	
C.P. 131181124162 - Composição Própria	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)	M3	COMPOSIÇÃO	0,85	R\$ 47,64	R\$ 40,49	
C.P. 131181124192 - Composição Própria	Lastro de brita n.º 1 - (composição SINAPI 74164/004 abr/2016)	M3	COMPOSIÇÃO	0,09	R\$ 98,90	R\$ 8,90	
							TOTAL R\$ 214,46
C.P. 131181124164 - 08/2019	Rede de drenagem com tubos Ø 60 cm com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total	
10567 - SINAPI/SC	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	M	INSUMO	1,00	R\$ 3,66	R\$ 3,66	
7793 - SINAPI/SC	Tubo de concreto simples, classe- ps2, PB, DN 600 mm, para aguas pluviais (NBR 8890)	M	INSUMO	1,03	R\$ 60,97	R\$ 62,80	
88629 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual. af 08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,005	R\$ 461,12	R\$ 2,31	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,986	R\$ 16,64	R\$ 16,41	
5632 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af 06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,221	R\$ 55,96	R\$ 12,37	
5631 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af 06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,105	R\$ 138,26	R\$ 14,52	
88246 - SINAPI/SC	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,493	R\$ 20,64	R\$ 10,18	
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	53,82	R\$ 0,46	R\$ 24,76	
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	42,25	R\$ 0,46	R\$ 19,44	
C.P. 131181124162 - Composição Própria	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)	M3	COMPOSIÇÃO	1,35	R\$ 47,64	R\$ 64,31	
49321800134623717 - Cotação	Destinação de terra/argila	m³	INSUMO	2,39	R\$ 7,20	R\$ 17,21	
C.P. 131181124165 - Composição Própria	Escoramento de vala, tipo pontaleteado, com profundidade de 1,0 m a 2,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência - reaproveitamento 4x. (composição SINAPI 94045 fev/2018)	M2	COMPOSIÇÃO	1,75	R\$ 12,50	R\$ 21,88	
C.P. 131181124192 - Composição Própria	Lastro de brita n.º 1 - (composição SINAPI 74164/004 abr/2016)	M3	COMPOSIÇÃO	0,09	R\$ 98,90	R\$ 8,90	
							TOTAL R\$ 278,75

C.P. 131181124165 - 08/2019	Escoramento de vala, tipo pontaleteado, com profundidade de 1,0 m a 2,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência - reaproveitamento 4x. (composição SINAPI 94045 fev/2018)					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
2736 - SINAPI/SC	Madeira rolica sem tratamento, eucalipto ou equivalente da região, H = 3 m, D = 20 a 24 cm (para escoramento)	M	INSUMO	0,0135	R\$ 7,88	R\$ 0,11
5061 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	INSUMO	0,01	R\$ 10,45	R\$ 0,10
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,338	R\$ 28,40	R\$ 9,60
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,145	R\$ 16,64	R\$ 2,41
6212 - SINAPI/SC	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30 cm (1 x 12 ") pinus, mista ou equivalente da região	M	INSUMO	0,0475	R\$ 6,00	R\$ 0,28
					TOTAL	R\$ 12,50
C.P. 131181124166 - 08/2019	Rede de drenagem com tubos Ø 80 cm com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade (SINAPI 92214)					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
7750 - SINAPI/SC	Tubo concreto armado, classe PA-1, PB, DN 800 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	M	INSUMO	1,03	R\$ 155,99	R\$ 160,67
10567 - SINAPI/SC	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da região	M	INSUMO	1,00	R\$ 3,66	R\$ 3,66
5631 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,136	R\$ 138,26	R\$ 18,80
5632 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,287	R\$ 55,96	R\$ 16,06
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,28	R\$ 16,64	R\$ 21,30
88629 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual. af_08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,012	R\$ 461,12	R\$ 5,53
88246 - SINAPI/SC	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,64	R\$ 20,64	R\$ 13,21
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	85,12	R\$ 0,46	R\$ 39,16
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	65,52	R\$ 0,46	R\$ 30,14
C.P. 131181124162 - Composição Própria	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)	M3	COMPOSIÇÃO	2,10	R\$ 47,64	R\$ 100,04
C.P. 131181124165 - Composição Própria	Escoramento de vala, tipo pontaleteado, com profundidade de 1,0 m a 2,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência - reaproveitamento 4x. (composição SINAPI 94045 fev/2018)	M2	COMPOSIÇÃO	1,75	R\$ 12,50	R\$ 21,88
49321800134623717 - Cotação	Destinação de terra/argila	m³	INSUMO	3,78	R\$ 7,20	R\$ 27,22
C.P. 131181124192 - Composição Própria	Lastro de brita n.º 1 - (composição SINAPI 74164/004 abr/2016)	M3	COMPOSIÇÃO	0,1101	R\$ 98,90	R\$ 10,89
					TOTAL	R\$ 468,56
C.P. 131181124169 - 08/2019	Rede de drenagem com tubos Ø 100 cm com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade (SINAPI 92216)					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
7753 - SINAPI/SC	Tubo concreto armado, classe PA-1, PB, DN 1000 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	M	INSUMO	1,03	R\$ 214,11	R\$ 220,53
10567 - SINAPI/SC	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da região	M	INSUMO	1,00	R\$ 3,66	R\$ 3,66
5631 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,167	R\$ 138,26	R\$ 23,09
5632 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,352	R\$ 55,96	R\$ 19,70
88246 - SINAPI/SC	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,787	R\$ 20,64	R\$ 16,24
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,574	R\$ 16,64	R\$ 26,19
88629 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual. af_08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,028	R\$ 461,12	R\$ 12,91
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	101,06	R\$ 0,46	R\$ 46,49
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	70,77	R\$ 0,46	R\$ 32,55
C.P. 131181124162 - Composição Própria	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até	M3	COMPOSIÇÃO	2,27	R\$ 47,64	R\$ 108,14

	1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)					
49321800134623717 - Cotação	Destinação de terra/argila	m³	INSUMO	4,49	R\$ 7,20	R\$ 32,33
C.P. 131181124165 - Composição Própria	Escoramento de vala, tipo pontaleteado, com profundidade de 1,0 m a 2,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência - reaproveitamento 4x. (composição SINAPI 94045 fev/2018)	M2	COMPOSIÇÃO	1,75	R\$ 12,50	R\$ 21,88
C.P. 131181124192 - Composição Própria	Lastro de brita n.º 1 - (composição SINAPI 74164/004 abr/2016)	M3	COMPOSIÇÃO	0,13	R\$ 98,90	R\$ 12,86
					TOTAL	R\$ 576,57
C.P. 131181124170 - 08/2019	Rede de drenagem com tubos Ø 100 cm com escavação de 2,00 m até 2,50 m de profundidade (SINAPI 92216)					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
7753 - SINAPI/SC	Tubo concreto armado, classe PA-1, PB, DN 1000 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	M	INSUMO	1,03	R\$ 214,11	R\$ 220,53
10567 - SINAPI/SC	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	M	INSUMO	1,00	R\$ 3,66	R\$ 3,66
5631 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,167	R\$ 138,26	R\$ 23,09
5632 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,352	R\$ 55,96	R\$ 19,70
88246 - SINAPI/SC	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,787	R\$ 20,64	R\$ 16,24
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,574	R\$ 16,64	R\$ 26,19
88629 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual. af_08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,028	R\$ 461,12	R\$ 12,91
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	128,85	R\$ 0,46	R\$ 59,27
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	100,41	R\$ 0,46	R\$ 46,19
49321800134623717 - Cotação	Destinação de terra/argila	m³	INSUMO	5,73	R\$ 7,20	R\$ 41,26
C.P. 131181124167 - Composição Própria	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência - reaproveitamento 4x(composição SINAPI 94057 abr/2017)	M	COMPOSIÇÃO	2,25	R\$ 19,24	R\$ 43,29
C.P. 131181124162 - Composição Própria	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)	M3	COMPOSIÇÃO	3,22	R\$ 47,64	R\$ 153,40
C.P. 131181124192 - Composição Própria	Lastro de brita n.º 1 - (composição SINAPI 74164/004 abr/2016)	M3	COMPOSIÇÃO	0,13	R\$ 98,90	R\$ 12,86
					TOTAL	R\$ 678,59
C.P. 131181124167 - 08/2019	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência - reaproveitamento 4x(composição SINAPI 94057 abr/2017)					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,188	R\$ 16,64	R\$ 3,13
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,439	R\$ 28,40	R\$ 12,47
6189 - SINAPI/SC	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	M	INSUMO	0,107	R\$ 19,15	R\$ 2,05
5061 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	INSUMO	0,025	R\$ 10,45	R\$ 0,26
2736 - SINAPI/SC	Madeira rolica sem tratamento, eucalipto ou equivalente da regioao, H = 3 m, D = 20 a 24 cm (para escoramento)	M	INSUMO	0,0135	R\$ 7,88	R\$ 0,11
4472 - SINAPI/SC	Viga de madeira nao aparelhada *6 x 16* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	M	INSUMO	0,03675	R\$ 33,14	R\$ 1,22
					TOTAL	R\$ 19,24
C.P. 131181124174 - 08/2019	BOCA DE LOBO DE PASSEIO PADRÃO PMJ 60 X 96 X 89 CM (SINAPI 72132)					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
93358 - SINAPI/SC	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	M3	COMPOSIÇÃO	1,7032	R\$ 65,82	R\$ 112,10
95241 - SINAPI/SC	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	M2	COMPOSIÇÃO	0,576	R\$ 22,47	R\$ 12,94
87335 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo mecanico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,0104	R\$ 341,56	R\$ 3,55
36155 - SINAPI/SC	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo	M2	INSUMO	2,2848	R\$	R\$ 74,67

	retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistencia de 35 MPa (NBR 9781), cor natural					32,68	
87527 - SINAPI/SC	Emboco, para recebimento de ceramica, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com area menor que 5m2, espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_06/2014	M2	COMPOSIÇÃO	1,9488	R\$ 29,99	R\$ 58,44	
92267 - SINAPI/SC	Fabricacao de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_12/2015	M2	COMPOSIÇÃO	0,576	R\$ 32,07	R\$ 18,47	
92801 - SINAPI/SC	Corte e dobra de aco CA-50, diametro de 6,3 mm, utilizado em laje. af_12/2015	KG	COMPOSIÇÃO	2,3079	R\$ 5,97	R\$ 13,78	
96995 - SINAPI/SC	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	M3	COMPOSIÇÃO	1,2482	R\$ 39,91	R\$ 49,82	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,0563	R\$ 23,53	R\$ 48,38	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,1349	R\$ 16,64	R\$ 35,52	
94965 - SINAPI/SC	Concreto fck = 25mpa, traco 1:2,3:2,7 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,0403	R\$ 336,19	R\$ 13,55	
							TOTAL R\$ 441,22
C.P. 131181124175 - 08/2019	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM PARA TUBO DE 40 CM (SINAPI 72132)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total	
36155 - SINAPI/SC	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistencia de 35 MPa (NBR 9781), cor natural	M2	INSUMO	2,09	R\$ 32,68	R\$ 68,30	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,88	R\$ 23,53	R\$ 44,24	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,95	R\$ 16,64	R\$ 32,45	
92267 - SINAPI/SC	Fabricacao de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_12/2015	M2	COMPOSIÇÃO	1,32	R\$ 32,07	R\$ 42,33	
94965 - SINAPI/SC	Concreto fck = 25mpa, traco 1:2,3:2,7 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,26	R\$ 336,19	R\$ 87,41	
88628 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo mecanico com betoneira 400 l. af_08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,0095	R\$ 380,98	R\$ 3,62	
96620 - SINAPI/SC	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. af_08/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,13	R\$ 449,75	R\$ 58,47	
83338 - SINAPI/SC	Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3	M3	COMPOSIÇÃO	1,83	R\$ 2,42	R\$ 4,43	
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	53,41	R\$ 0,46	R\$ 24,57	
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	34,32	R\$ 0,46	R\$ 15,79	
92802 - SINAPI/SC	Corte e dobra de aco CA-50, diametro de 8,0 mm, utilizado em laje. af_12/2015	KG	COMPOSIÇÃO	4,42	R\$ 6,44	R\$ 28,46	
49321800134623717 - Cotação	Destinação de terra/argila	m³	INSUMO	2,37	R\$ 7,20	R\$ 17,06	
C.P. 131181124162 - Composição Própria	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)	M3	COMPOSIÇÃO	1,10	R\$ 47,64	R\$ 52,40	
							TOTAL R\$ 479,53
C.P. 131181124176 - 08/2019	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM PARA TUBO DE 60 CM (SINAPI 72132)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total	
36155 - SINAPI/SC	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistencia de 35 MPa (NBR 9781), cor natural	M2	INSUMO	3,60	R\$ 32,68	R\$ 117,65	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,24	R\$ 23,53	R\$ 76,24	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,36	R\$ 16,64	R\$ 55,91	
92267 - SINAPI/SC	Fabricacao de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_12/2015	M2	COMPOSIÇÃO	1,96	R\$ 32,07	R\$ 62,86	
94965 - SINAPI/SC	Concreto fck = 25mpa, traco 1:2,3:2,7 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,39	R\$ 336,19	R\$ 131,11	
88628 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo mecanico com betoneira 400 l. af_08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,0164	R\$ 380,98	R\$ 6,25	
96620 - SINAPI/SC	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. af_08/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,20	R\$ 449,75	R\$ 89,95	
83338 - SINAPI/SC	Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3	M3	COMPOSIÇÃO	2,97	R\$ 2,42	R\$ 7,19	
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	86,87	R\$ 0,46	R\$ 39,96	
5914389 -	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia	tkm	COMPOSIÇÃO	46,82	R\$ 0,46	R\$ 21,54	

SICRO/SC	pavimentada						
92793 - SINAPI/SC	Corte e dobra de aco CA-50, diametro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	KG	COMPOSIÇÃO	6,50	R\$ 6,61	R\$ 42,96	
49321800134623717 - Cotação	Destinação de terra/argila	m³	INSUMO	3,86	R\$ 7,20	R\$ 27,79	
C.P. 131181124162 - Composição Própria	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)	M3	COMPOSIÇÃO	1,50	R\$ 47,64	R\$ 71,46	
							TOTAL R\$ 750,87
C.P. 131181124177 - 08/2019	CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA PARA TUBO DE 40 CM (SINAPI 72132)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total	
36155 - SINAPI/SC	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistencia de 35 MPa (NBR 9781), cor natural	M2	INSUMO	5,20	R\$ 32,68	R\$ 169,94	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,68	R\$ 23,53	R\$ 110,12	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,86	R\$ 16,64	R\$ 80,87	
92267 - SINAPI/SC	Fabricacao de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af 12/2015	M2	COMPOSIÇÃO	1,20	R\$ 32,07	R\$ 38,48	
94965 - SINAPI/SC	Concreto fck = 25mpa, traco 1:2,3:2,7 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 l. af 07/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,24	R\$ 336,19	R\$ 80,69	
88628 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo mecanico com betoneira 400 l. af 08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,0237	R\$ 380,98	R\$ 9,03	
92804 - SINAPI/SC	Corte e dobra de aco CA-50, diametro de 12,5 mm, utilizado em laje. af 12/2015	KG	COMPOSIÇÃO	15,30	R\$ 5,01	R\$ 76,65	
96620 - SINAPI/SC	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. af 08/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,12	R\$ 449,75	R\$ 53,97	
83338 - SINAPI/SC	Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3	M3	COMPOSIÇÃO	4,16	R\$ 2,42	R\$ 10,07	
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	121,68	R\$ 0,46	R\$ 55,97	
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	81,12	R\$ 0,46	R\$ 37,32	
C.P. 131181124162 - Composição Própria	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)	M3	COMPOSIÇÃO	2,60	R\$ 47,64	R\$ 123,86	
49321800134623717 - Cotação	Destinação de terra/argila	m³	INSUMO	5,41	R\$ 7,20	R\$ 38,95	
							TOTAL R\$ 885,92
C.P. 131181124178 - 08/2019	CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA PARA TUBO DE 60 CM (SINAPI 72132)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total	
36155 - SINAPI/SC	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistencia de 35 MPa (NBR 9781), cor natural	M2	INSUMO	6,90	R\$ 32,68	R\$ 225,49	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	6,21	R\$ 23,53	R\$ 146,12	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	6,45	R\$ 16,64	R\$ 107,33	
92267 - SINAPI/SC	Fabricacao de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af 12/2015	M2	COMPOSIÇÃO	1,50	R\$ 32,07	R\$ 48,10	
94965 - SINAPI/SC	Concreto fck = 25mpa, traco 1:2,3:2,7 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 l. af 07/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,30	R\$ 336,19	R\$ 100,86	
88628 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo mecanico com betoneira 400 l. af 08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,03146	R\$ 380,98	R\$ 11,99	
92804 - SINAPI/SC	Corte e dobra de aco CA-50, diametro de 12,5 mm, utilizado em laje. af 12/2015	KG	COMPOSIÇÃO	18,30	R\$ 5,01	R\$ 91,68	
96620 - SINAPI/SC	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. af 08/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,15	R\$ 449,75	R\$ 67,46	
83338 - SINAPI/SC	Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3	M3	COMPOSIÇÃO	5,25	R\$ 2,42	R\$ 12,70	
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	153,56	R\$ 0,46	R\$ 70,64	
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	93,60	R\$ 0,46	R\$ 43,06	
C.P. 131181124162 - Composição Própria	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)	M3	COMPOSIÇÃO	3,00	R\$ 47,64	R\$ 142,92	
49321800134623717 - Cotação	Destinação de terra/argila	m³	INSUMO	6,83	R\$ 7,20	R\$ 49,18	
							TOTAL R\$

							1.117,53
C.P. 131181124179 - 08/2019	CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA PARA TUBO DE 80 CM (SINAPI 72132)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total	
36155 - SINAPI/SC	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistencia de 35 MPa (NBR 9781), cor natural	M2	INSUMO	9,88	R\$ 32,68	R\$ 322,88	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,89	R\$ 23,53	R\$ 209,18	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	9,23	R\$ 16,64	R\$ 153,59	
92267 - SINAPI/SC	Fabricacao de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af 12/2015	M2	COMPOSIÇÃO	1,80	R\$ 32,07	R\$ 57,73	
94965 - SINAPI/SC	Concreto fck = 25mpa, traco 1:2,3:2,7 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 l. af 07/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,36	R\$ 336,19	R\$ 121,03	
88628 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo mecanico com betoneira 400 l. af 08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,045	R\$ 380,98	R\$ 17,14	
92804 - SINAPI/SC	Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 12,5 mm, utilizado em laje. af 12/2015	KG	COMPOSIÇÃO	23,10	R\$ 5,01	R\$ 115,73	
96620 - SINAPI/SC	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. af 08/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,18	R\$ 449,75	R\$ 80,96	
83338 - SINAPI/SC	Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3	M3	COMPOSIÇÃO	7,22	R\$ 2,42	R\$ 17,47	
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	211,19	R\$ 0,46	R\$ 97,15	
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	118,56	R\$ 0,46	R\$ 54,54	
49321800134623717 - Cotação	Destinação de terra/argila	m³	INSUMO	9,39	R\$ 7,20	R\$ 67,61	
C.P. 131181124162 - Composição Própria	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)	M3	COMPOSIÇÃO	3,80	R\$ 47,64	R\$ 181,03	
						TOTAL	R\$ 1.496,04
C.P. 131181124180 - 08/2019	CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA PARA TUBO DE 100 CM (SINAPI 72132)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total	
36155 - SINAPI/SC	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistencia de 35 MPa (NBR 9781), cor natural	M2	INSUMO	13,02	R\$ 32,68	R\$ 425,49	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	11,72	R\$ 23,53	R\$ 275,77	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	12,16	R\$ 16,64	R\$ 202,34	
92267 - SINAPI/SC	Fabricacao de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af 12/2015	M2	COMPOSIÇÃO	3,00	R\$ 32,07	R\$ 96,21	
94965 - SINAPI/SC	Concreto fck = 25mpa, traco 1:2,3:2,7 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 l. af 07/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,60	R\$ 336,19	R\$ 201,71	
88628 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo mecanico com betoneira 400 l. af 08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,0594	R\$ 380,98	R\$ 22,63	
92804 - SINAPI/SC	Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 12,5 mm, utilizado em laje. af 12/2015	KG	COMPOSIÇÃO	37,60	R\$ 5,01	R\$ 188,38	
96620 - SINAPI/SC	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. af 08/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,30	R\$ 449,75	R\$ 134,92	
83338 - SINAPI/SC	Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3	M3	COMPOSIÇÃO	10,50	R\$ 2,42	R\$ 25,41	
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	307,13	R\$ 0,46	R\$ 141,28	
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	118,56	R\$ 0,46	R\$ 54,54	
49321800134623717 - Cotação	Destinação de terra/argila	m³	INSUMO	13,65	R\$ 7,20	R\$ 98,28	
C.P. 131181124162 - Composição Própria	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)	M3	COMPOSIÇÃO	4,20	R\$ 47,64	R\$ 200,09	
						TOTAL	R\$ 2.067,05
C.P. 131181124183 - 08/2019	Reforço do Subleito com Rachão (m3)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total	
96399 - SINAPI/SC	Execucao e compactacao de base e ou sub base com pedra rachao - exclusive escavacao, carga e transporte. af 09/2017	M3	COMPOSIÇÃO	1,00	R\$ 90,66	R\$ 90,66	
95875 - SINAPI/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af 12/2016	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00	R\$ 1,12	R\$ 29,12	
						TOTAL	R\$ 119,78

C.P. 131181124185 - SUB-BASE EM RACHÃO (COMPOSIÇÃO SINAPI 96399 E 95875 JAN/2018)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
96399 - SINAPI/SC	Execucao e compactacao de base e ou sub base com pedra rachao - exclusive escavacao, carga e transporte. af_09/2017	M3	COMPOSIÇÃO	1,00	R\$ 90,66	R\$ 90,66
95875 - SINAPI/SC	Transporte com caminhao basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00	R\$ 1,12	R\$ 29,12
					TOTAL	R\$ 119,78
C.P. 131181124186 - BASE EM BRITA GRADUADA (COMPOSIÇÃO SINAPI 96396 E 95875 JAN/2018)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
95875 - SINAPI/SC	Transporte com caminhao basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00	R\$ 1,12	R\$ 29,12
96396 - SINAPI/SC	Execucao e compactacao de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_09/2017	M3	COMPOSIÇÃO	1,00	R\$ 110,25	R\$ 110,25
					TOTAL	R\$ 139,37
C.P. 131181124205 - Rede de drenagem com tubos Ø 80 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (SINAPI 92214)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
7750 - SINAPI/SC	Tubo concreto armado, classe PA-1, PB, DN 800 mm, para aguas pluviais (NBR 8890)	M	INSUMO	1,03	R\$ 155,99	R\$ 160,67
10567 - SINAPI/SC	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	M	INSUMO	1,00	R\$ 3,66	R\$ 3,66
5631 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,136	R\$ 138,26	R\$ 18,80
5632 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,287	R\$ 55,96	R\$ 16,06
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,28	R\$ 16,64	R\$ 21,30
88629 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual. af_08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,012	R\$ 461,12	R\$ 5,53
88246 - SINAPI/SC	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,64	R\$ 20,64	R\$ 13,21
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	61,72	R\$ 0,46	R\$ 28,39
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	40,56	R\$ 0,46	R\$ 18,66
49321800134623717 - Cotação	Destinação de terra/argila	m³	INSUMO	2,74	R\$ 7,20	R\$ 19,73
C.P. 131181124162 - Composição Própria	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)	M3	COMPOSIÇÃO	1,30	R\$ 47,64	R\$ 61,93
C.P. 131181124192 - Composição Própria	Lastro de brita n.º 1 - (composição SINAPI 74164/004 abr/2016)	M3	COMPOSIÇÃO	0,11	R\$ 98,90	R\$ 10,88
					TOTAL	R\$ 378,82
C.P. 131181124208 - Rede de drenagem com tubos Ø 100 cm com escavação de 2,50 m até 3,00 m de profundidade						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
7753 - SINAPI/SC	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	INSUMO	1,03	R\$ 204,83	R\$ 210,97
10567 - SINAPI/SC	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	INSUMO	1,00	R\$ 3,31	R\$ 3,31
5631 - SINAPI/SC	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,167	R\$ 137,30	R\$ 22,93
5632 - SINAPI/SC	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,352	R\$ 56,09	R\$ 19,74
88246 - SINAPI/SC	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COMPOSIÇÃO	0,787	R\$ 21,38	R\$ 16,83
88316 - SINAPI/SC	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COMPOSIÇÃO	1,574	R\$ 16,53	R\$ 26,02
88629 - SINAPI/SC	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,028	R\$ 426,84	R\$ 11,95
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	156,63	R\$ 0,47	R\$ 73,62
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	130,05	R\$ 0,47	R\$ 61,12
49321800134623717 - Cotação	DESTINAÇÃO DE TERRA/ARGILA	m³	INSUMO	6,96	R\$ 10,00	R\$ 69,60
C.P. 131181124162 - Composição Própria	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /	M3	COMPOSIÇÃO	4,17	R\$ 66,15	R\$ 275,85

	POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SAIBRO DE JAZIDA. (Composição SINAPI 94307 JAN/2018)					
C.P. 131181124192 - Composição Própria	LASTRO DE BRITA n.º 1 - (Composição SINAPI 74164/004 ABR/2016)	M3	COMPOSIÇÃO	0,13	R\$ 98,68	R\$ 12,83
C.P. 131181124167 - Composição Própria	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA - REAPROVEITAMENTO 4x(Composição SINAPI 94057 ABR/2017)	M	COMPOSIÇÃO	2,75	R\$ 17,27	R\$ 47,49
					TOTAL	R\$ 852,26
C.P. 131181124237 - 08/2019	ESCAVAÇÃO DAS CAMADAS DE SOLO EXISTENTES (COMPOSIÇÃO SINAPI 83338 E 95875 JAN/2018)					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
83338 - SINAPI/SC	Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3	M3	COMPOSIÇÃO	1,00	R\$ 2,42	R\$ 2,42
95875 - SINAPI/SC	Transporte com caminhao basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00	R\$ 1,12	R\$ 29,12
49321800134623717 - Cotação	Destinação de terra/argila	m³	INSUMO	1,30	R\$ 7,20	R\$ 9,36
					TOTAL	R\$ 40,90
C.P. 131181125408 - 08/2019	Limpeza de Caixa Coletora / Boca de Lobo					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,50	R\$ 16,64	R\$ 24,96
					TOTAL	R\$ 24,96
C.P. 131190831452 - 08/2019	Fresagem do Pavimento Asfáltico e5 DMT 16,0 km (baixa interferência)					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
96001 - SINAPI/SC	Fresagem de pavimento asfaltico (profundidade 5,0 cm), em locais com nivel baixo de interferencia. af_03/2017	M2	COMPOSIÇÃO	20,00	R\$ 5,52	R\$ 110,40
97914 - SINAPI/SC	Transporte com caminhao basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	M3XKM	COMPOSIÇÃO	20,80	R\$ 1,58	R\$ 32,86
					TOTAL	R\$ 143,26
C.P. 131190831453 - 08/2019	Concreto Asfáltico Usinado à Quente faixa "C" - Cod 4/20 (t) v2					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
95303 - SINAPI/SC	Transporte com caminhao basculante 10 m3 de massa asfaltica para pavimentacao urbana	M3XKM	COMPOSIÇÃO	10,833333	R\$ 1,01	R\$ 10,94
95993 - SINAPI/SC	Construcao de pavimento com aplicacao de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm - exclusive transporte. af_03/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,4167	R\$ 935,92	R\$ 390,00
					TOTAL	R\$ 400,94
C.P. 131190932041 - 08/2019	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIOS LATERAIS - PADRÃO PMJ					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
85422 - SINAPI/SC	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	M2	COMPOSIÇÃO	1,00	R\$ 6,65	R\$ 6,65
6081 - SINAPI/SC	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	M3	INSUMO	0,221	R\$ 21,78	R\$ 4,81
74005/1 - SINAPI/SC	Compactacao mecanica, sem controle do gc (c/compactador placa 400 kg)	M3	COMPOSIÇÃO	0,17	R\$ 4,70	R\$ 0,80
					TOTAL	R\$ 12,26
Responsável técnico pelos itens:						
Juliano de Sant Anna - CREA 494315						

MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
OBRA:	Pavimentação Asfáltica Rua Affonso Schulz e outras - financiamento BB
ENDEREÇO:	Rua Affonso Schulz, Av. Plutão, Rua Carlos Roberto Vilpert, Rua Coronel Vieira, Rua Ibrahim Sued, Rua João Albino Moreira e Rua Valdemar de Medeiros
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Juliano de Sant Anna - CREA 494315
FÓRMULA	

REFERÊNCIA				
Construção de Rodovias e Ferrovias - 19,60% a 24,23%				
Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,80%	4,67%	4,67%	Administração Central
SG	0,32%	0,74%	0,74%	Seguro + Garantia
R	0,50%	0,97%	0,97%	Risco
DF	1,02%	1,21%	1,21%	Despesa Financeira
L	6,64%	8,69%	8,69%	Lucro
I	-	-	5,65%	Impostos
		TOTAL	24,03%	
IMPOSTOS	%			
PIS	0,65%			
COFINS	3,00%			
CPRB	0,00%	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)		
ISS	2,00%			
Total	5,65%			
Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de			100,00%	
sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de			2,00%	<< (limitado a 5,00%)



Documento assinado eletronicamente por **Juliano de Sant Anna, Servidor(a) Público(a)**, em 16/10/2019, às 11:57, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Fabiano Lopes de Souza, Gerente**, em 16/10/2019, às 12:54, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Adriana Cristina de Moraes da Silva, Coordenador (a)**, em 17/10/2019, às 09:12, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **4822449** e o código CRC **D4252FF0**.

Rua Saguacu, 265 - Bairro Saguacu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - [www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

19.0.155479-9

4822449v4