



## Prefeitura de Joinville

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA SEI Nº 5035593/2019 - SEINFRA.UBP

Joinville, 12 de novembro de 2019.

Data de referência	12/11/2019	Encargos sociais sem desoneração	114.03 % (HORA) - 71.88 % (MÊS)			
<b>COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO</b>						
<b>Empreendimento</b>	<b>309 - Requalificação de Via Urbana - PAC II - Rua Helmut Fallgatter</b>					
<b>Composição do Serviço</b>						
<b>C.P. 131181023737 - 09/2019</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPa, USINADO, ACABAMENTO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, TELA DE AÇO E JUNTA SERRADA (COMP. SINAPI 94995 E 72136 DEZ/2012 E 97636)</b>					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
3777 - SINAPI/SC	Lona plastica preta, E = 150 micra	M2	INSUMO	1,128	R\$ 1,00	R\$ 1,13
4460 - SINAPI/SC	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	M	INSUMO	0,25	R\$ 11,51	R\$ 2,88
4517 - SINAPI/SC	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	M	INSUMO	0,20	R\$ 1,01	R\$ 0,20
1527 - SINAPI/SC	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	0,0805	R\$ 319,66	R\$ 25,73
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,1805	R\$ 28,40	R\$ 5,13
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,1388	R\$ 23,53	R\$ 3,27
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,4243	R\$ 16,58	R\$ 7,03
95276 - SINAPI/SC	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diametro 450 mm, motor eletrico, potencia 4 HP - CHP diurno. af_09/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	1,50	R\$ 2,46	R\$ 3,69
91283 - SINAPI/SC	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,0524	R\$ 9,25	R\$ 0,48
91285 - SINAPI/SC	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,0836	R\$ 0,79	R\$ 0,07
7156 - SINAPI/SC	Tela de aco soldada nervurada, CA-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	INSUMO	1,00	R\$ 17,35	R\$ 17,35
4748 - SINAPI/SC	Pedra britada ou bica corrida, nao classificada (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	INSUMO	0,15	R\$ 67,62	R\$ 10,14
						<b>TOTAL R\$ 77,10</b>
<b>C.P. 131181124160 - 09/2019</b>	<b>Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm para esperas de boca de lobo (SINAPI 95567)</b>					
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\$ 20,26	R\$ 20,87

88629 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual. af_08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,001	R\$ 459,19	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\$ 138,41	R\$ 8,03
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,545	R\$ 16,58	R\$ 9,04
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 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	2,98	R\$ 0,41	R\$ 1,22
93367 - SINAPI/SC	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidraulica (capacidade da cacamba: 0,8 m <sup>3</sup> / 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\$ 14,64	R\$ 8,78
49321800134623717 - Cotação	Destinação de terra/argila	m <sup>3</sup>	INSUMO	0,10	R\$ 7,20	R\$ 0,72
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 61,58</b>

**C.P. 131181124174 - 09/2019 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\$ 65,59	R\$ 111,71
95241 - SINAPI/SC	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	M2	COMPOSIÇÃO	0,576	R\$ 22,40	R\$ 12,90
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\$ 340,20	R\$ 3,54
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	2,2848	R\$ 32,68	R\$ 74,67
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\$ 29,91	R\$ 58,29
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\$ 5,79	R\$ 13,36
96995 - SINAPI/SC	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	M3	COMPOSIÇÃO	1,2482	R\$ 39,76	R\$ 49,63
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\$ 16,58	R\$ 35,40
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\$ 335,06	R\$ 13,50
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 439,85</b>

**C.P. 131181124176 - 09/2019 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	M2	INSUMO	3,60	R\$ 32,68	R\$



<b>C.P. 131181124185 - SUB-BASE EM RACHÃO (COMPOSIÇÃO SINAPI 96399 E 95875 JAN/2018)</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
96399 - SINAPI/SC	Execução e compactação de base e ou sub base com pedra rachão - exclusive escavação, carga e transporte. af_09/2017	M3	COMPOSIÇÃO	1,00	R\$ 90,62	R\$ 90,62
95875 - SINAPI/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00	R\$ 1,13	R\$ 29,38
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 120,00</b>
<b>C.P. 131181124186 - BASE EM BRITA GRADUADA (COMPOSIÇÃO SINAPI 96396 E 95875 JAN/2018)</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
95875 - SINAPI/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00	R\$ 1,13	R\$ 29,38
96396 - SINAPI/SC	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_09/2017	M3	COMPOSIÇÃO	1,00	R\$ 110,20	R\$ 110,20
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 139,58</b>
<b>C.P. 131181124214 - Meio-fio pré-moldado de concreto 100,0 cm (comprimento) x 12,0 cm (base inferior) x 8,0 cm (base superior) x 30,0 cm (altura) (Sinapi 94273)</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
370 - SINAPI/SC	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,007	R\$ 66,17	R\$ 0,46
4059 - SINAPI/SC	Meio-fio ou guia de concreto, pré-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x 11/12)	M	INSUMO	1,005	R\$ 18,00	R\$ 18,09
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,394	R\$ 23,53	R\$ 9,27
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,394	R\$ 16,58	R\$ 6,53
88629 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,002	R\$ 459,19	R\$ 0,92
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 35,27</b>
<b>C.P. 131181124233 - Abrigo de passageiros em estrutura metálica e vidro (fundação, abrigo, banco e lixeira).</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
96523 - SINAPI/SC	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma. af_06/2017	M3	COMPOSIÇÃO	1,60	R\$ 78,58	R\$ 125,73
96528 - SINAPI/SC	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 1 utilização. af_06/2017	M2	COMPOSIÇÃO	4,48	R\$ 157,29	R\$ 704,66
96555 - SINAPI/SC	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 MPa, com uso de jericá - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,72	R\$ 489,46	R\$ 352,41
96544 - SINAPI/SC	Armazenamento de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	KG	COMPOSIÇÃO	6,40	R\$ 10,88	R\$ 69,63
90285 - SINAPI/SC	Graute fgk=30 mpa; traco 1:0,8:1,1 (cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015	M3	COMPOSIÇÃO	0,003	R\$ 425,90	R\$ 1,28
92799 - SINAPI/SC	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 4,2 mm, utilizado em laje. af_12/2015	KG	COMPOSIÇÃO	4,80	R\$ 7,14	R\$ 34,27
131180728316 - Cotação	Abrigo de passageiros em estrutura metálica galvanizada a fogo, pintura eletrostática a pó, cobertura em telha metálica termoacústica, com núcleo de eps, pré-pintada na cor branca, com superfície superior trapezoidal e inferior plana. vidro temperado incolor com espessura de 10mm nos fechamentos laterais e posterior, com película de segurança, incluso banco metálico e lixeira	un	INSUMO	1,00	R\$ 20.622,00	R\$ 20.622,00



<b>C.P. 131181124391 - 09/2019</b>						
<b>BASE EM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC)</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
96397 - SINAPI/SC	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada tratada com cimento - exclusiva carga e transporte. af_09/2017	M3	COMPOSIÇÃO	1,00	R\$ 151,77	R\$ 151,77
95875 - SINAPI/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00	R\$ 1,13	R\$ 29,38
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 181,15</b>
<b>C.P. 131181124395 - 09/2019</b>						
<b>Levantamento de Grelha de Boca de Lobo na Pista</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
4915668 - SICRO/SC	Remoção manual de revestimento betuminoso	m³	COMPOSIÇÃO	0,036	R\$ 295,82	R\$ 10,65
4915670 - SICRO/SC	Remoção manual de camada granular do pavimento	m³	COMPOSIÇÃO	0,018	R\$ 227,55	R\$ 4,10
72897 - SINAPI/SC	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	M3	COMPOSIÇÃO	0,0702	R\$ 20,99	R\$ 1,47
95875 - SINAPI/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	M3XKM	COMPOSIÇÃO	1,404	R\$ 1,13	R\$ 1,59
94966 - SINAPI/SC	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,081	R\$ 346,84	R\$ 28,09
92873 - SINAPI/SC	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	COMPOSIÇÃO	0,081	R\$ 188,91	R\$ 15,30
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00	R\$ 23,53	R\$ 23,53
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00	R\$ 16,58	R\$ 33,16
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 117,89</b>
<b>C.P. 131181124396 - 09/2019</b>						
<b>Nivelamento de Tampa de Poço de Visita na Pista</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
4915668 - SICRO/SC	Remoção manual de revestimento betuminoso	m³	COMPOSIÇÃO	0,04	R\$ 295,82	R\$ 11,83
4915670 - SICRO/SC	Remoção manual de camada granular do pavimento	m³	COMPOSIÇÃO	0,04	R\$ 227,55	R\$ 9,10
72897 - SINAPI/SC	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	M3	COMPOSIÇÃO	0,104	R\$ 20,99	R\$ 2,18
95875 - SINAPI/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	M3XKM	COMPOSIÇÃO	2,08	R\$ 1,13	R\$ 2,35
94966 - SINAPI/SC	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,07	R\$ 346,84	R\$ 24,28
92873 - SINAPI/SC	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	COMPOSIÇÃO	0,07	R\$ 188,91	R\$ 13,22
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,50	R\$ 23,53	R\$ 35,30
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,50	R\$ 16,58	R\$ 41,45
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 139,71</b>
<b>C.P. 131181125016 - 09/2019</b>						
<b>Placa de sinalização d= 50 cm, chapa aço nº 18, com película tipo I + IV</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
C.P. 131181124756 - Composição Própria	Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I + IV	m²	COMPOSIÇÃO	0,20	R\$ 224,87	R\$ 44,97
M0789 - SICRO/SC	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	INSUMO	1,05812	R\$ 5,30	R\$ 5,61
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 50,58</b>

<b>C.P. 131181124756 - 09/2019</b>						
<b>Confecção de placa em aço n° 18 galvanizado, com película tipo I + IV</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
E9507 - SICRO/SC	Computador, plotter de recorte e software	chp	INSUMO	0,1204825	R\$ 8,76	R\$ 1,06
E9568 - SICRO/SC	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	chp	INSUMO	0,03765	R\$ 0,13	R\$ 0,00
E9066 - SICRO/SC	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	chp	INSUMO	0,1204825	R\$ 9,38	R\$ 1,13
E9623 - SICRO/SC	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	chp	INSUMO	0,0502	R\$ 7,07	R\$ 0,35
E9622 - SICRO/SC	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	chp	INSUMO	0,1204825	R\$ 4,49	R\$ 0,54
P9801 - SICRO/SC	Ajudante	h	INSUMO	0,50	R\$ 21,14	R\$ 10,57
P9830 - SICRO/SC	Montador	h	INSUMO	0,25	R\$ 26,38	R\$ 6,60
P9823 - SICRO/SC	Serralheiro	h	INSUMO	0,25	R\$ 22,41	R\$ 5,60
M1367 - SICRO/SC	Chapa de aço galvanizado	kg	INSUMO	10,00	R\$ 6,39	R\$ 63,90
M3238 - SICRO/SC	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	INSUMO	0,40	R\$ 70,06	R\$ 28,02
M3235 - SICRO/SC	Película retrorrefletiva tipo I	m²	INSUMO	1,00	R\$ 84,84	R\$ 84,84
5212552 - SICRO/SC	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	COMPOSIÇÃO	1,00	R\$ 13,73	R\$ 13,73
5914333 - SICRO/SC	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	t	COMPOSIÇÃO	0,01272	R\$ 18,06	R\$ 0,23
5915474 - SICRO/SC	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	t	COMPOSIÇÃO	0,0007	R\$ 16,95	R\$ 0,01
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,50	R\$ 16,58	R\$ 8,29
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 224,87</b>
<b>C.P. 131181125145 - 09/2019</b>						
<b>Placa de Sinalização 60 x 80 cm, chapa aço n° 18, película tipo I + IV</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
C.P. 131181124756 - Composição Própria	Confecção de placa em aço n° 18 galvanizado, com película tipo I + IV	m²	COMPOSIÇÃO	0,47	R\$ 224,87	R\$ 105,69
M0789 - SICRO/SC	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	INSUMO	1,05812	R\$ 5,30	R\$ 5,61
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 111,30</b>
<b>C.P. 131181125344 - 09/2019</b>						
<b>Remoção e Reinstalação de abrigo metálico</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
90285 - SINAPI/SC	Graute fgk=30 mpa; traco 1:0,8:1,1 (cimento/ areia grossa/ brita 0/ aditivo) - preparo mecanico com betoneira 400 l. af_02/2015	M3	COMPOSIÇÃO	0,003	R\$ 425,90	R\$ 1,28
88298 - SINAPI/SC	Operador de martelete ou marteleiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,50	R\$ 18,93	R\$ 28,40
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	6,00	R\$ 16,58	R\$ 99,48
5795 - SINAPI/SC	Martelete ou rompedor pneumatico manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. af_07/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	1,50	R\$ 21,05	R\$ 31,58
91634 - SINAPI/SC	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6500 kg, momento maximo de carga 5,8 tm, alcance maximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhao toco PBT 9.700 kg, potencia de 160 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	1,50	R\$ 125,55	R\$ 188,32
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 349,06</b>
<b>C.P. 131181125354 - 09/2019</b>						
<b>HIDROJATEADORA PARA DESOBSTRUCAO DE REDES E GALERIAS</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
92106 - SINAPI/SC	Caminhao para equipamento de limpeza a succao, com caminhao trucado de peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 CV, inclusive	CHP	COMPOSIÇÃO	1,00	R\$ 172,69	R\$ 172,69

	limpadora a sucção, tanque 12000 l - CHP diurno. af_11/2015						
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00	R\$ 16,58	R\$ 16,58	
							<b>TOTAL R\$ 189,27</b>
<b>C.P. 131181125409 - 09/2019</b>	<b>PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total	
3322 - SINAPI/SC	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio	M2	INSUMO	1,00	R\$ 7,00	R\$ 7,00	
25951 - SINAPI/SC	Fertilizante NPK - 10:10:10	KG	INSUMO	0,10	R\$ 1,63	R\$ 0,16	
25963 - SINAPI/SC	Calcario dolomítico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	INSUMO	0,15	R\$ 0,08	R\$ 0,01	
38125 - SINAPI/SC	Fertilizante organico composto, classe a	KG	INSUMO	3,00	R\$ 0,90	R\$ 2,70	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10	R\$ 16,58	R\$ 1,65	
88441 - SINAPI/SC	Jardineiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10	R\$ 22,60	R\$ 2,26	
							<b>TOTAL R\$ 13,78</b>
<b>C.P. 131181125410 - 09/2019</b>	<b>Aterro com argila/barro</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total	
6081 - SINAPI/SC	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	M3	INSUMO	1,00	R\$ 28,35	R\$ 28,35	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00	R\$ 16,58	R\$ 33,16	
							<b>TOTAL R\$ 61,51</b>
<b>C.P. 131181125411 - 09/2019</b>	<b>PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 50X50X50CM</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total	
359 - SINAPI/SC	Muda de arvore ornamental, oiti/aroceira salsa/angico/ipe/jacaranda ou equivalente da regioa, h= *2* m	UN	INSUMO	1,00	R\$ 61,14	R\$ 61,14	
370 - SINAPI/SC	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,0064	R\$ 66,17	R\$ 0,42	
7253 - SINAPI/SC	Terra vegetal (granel)	M3	INSUMO	0,205	R\$ 113,57	R\$ 23,28	
25951 - SINAPI/SC	Fertilizante NPK - 10:10:10	KG	INSUMO	0,80	R\$ 1,63	R\$ 1,30	
25963 - SINAPI/SC	Calcario dolomítico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	INSUMO	0,80	R\$ 0,08	R\$ 0,06	
38125 - SINAPI/SC	Fertilizante organico composto, classe a	KG	INSUMO	30,00	R\$ 0,90	R\$ 27,00	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,18	R\$ 16,58	R\$ 19,56	
88441 - SINAPI/SC	Jardineiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23	R\$ 22,60	R\$ 5,19	
							<b>TOTAL R\$ 137,95</b>
<b>C.P. 131181125412 - 09/2019</b>	<b>Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada de 1,10 x 2,20, espessura de 12 mm, 2 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total	
1357 - SINAPI/SC	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, E = 12 mm	UN	INSUMO	0,25	R\$ 55,41	R\$ 13,85	
2692 - SINAPI/SC	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	INSUMO	0,01	R\$ 5,31	R\$ 0,05	
4491 - SINAPI/SC	Pontaete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	M	INSUMO	1,49	R\$ 2,81	R\$ 4,18	
5068 - SINAPI/SC	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	KG	INSUMO	0,28	R\$ 11,14	R\$ 3,11	
6189 - SINAPI/SC	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioa	M	INSUMO	0,44	R\$ 19,15	R\$ 8,42	
88239 - SINAPI/SC	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,28	R\$ 22,96	R\$ 6,42	
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,11	R\$ 28,40	R\$ 31,52	

4512 - SINAPI/SC	Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5 x 5 cm (1 x 2 ") pinus, mista ou equivalente da regio	M	INSUMO	0,78	R\$ 0,73	R\$ 0,56
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 68,11</b>
<b>C.P. 131181125413 - 09/2019</b>	<b>RECOLOCAÇÃO DE POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO - FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,00	R\$ 16,58	R\$ 49,74
91634 - SINAPI/SC	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6500 kg, momento maximo de carga 5,8 tm, alcance maximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhao toco PBT 9.700 kg, potencia de 160 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	3,00	R\$ 125,55	R\$ 376,65
92873 - SINAPI/SC	Lancamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	M3	COMPOSIÇÃO	0,20	R\$ 188,91	R\$ 37,78
94969 - SINAPI/SC	Concreto fck = 15mpa, traco 1:3,4:3,5 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600 l. af_07/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,20	R\$ 288,73	R\$ 57,74
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,50	R\$ 23,53	R\$ 35,29
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 557,20</b>
<b>C.P. 131181125418 - 09/2019</b>	<b>Placa de sinalização l= 0,31 m, chapa aço nº 18, com película tipo I</b>					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
M0789 - SICRO/SC	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	INSUMO	1,05812	R\$ 5,30	R\$ 5,60
C.P. 131181125667 - Composição Própria	Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I	m²	COMPOSIÇÃO	0,46	R\$ 230,75	R\$ 106,14
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 111,74</b>
<b>C.P. 131181125667 - 09/2019</b>	<b>Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I</b>					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
E9507 - SICRO/SC	Computador, plotter de recorte e software	chp	INSUMO	0,1204825	R\$ 8,76	R\$ 1,06
E9568 - SICRO/SC	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	chp	INSUMO	0,03765	R\$ 0,13	R\$ 0,00
E9066 - SICRO/SC	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	chp	INSUMO	0,1204825	R\$ 9,38	R\$ 1,13
E9623 - SICRO/SC	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	chp	INSUMO	0,0502	R\$ 7,07	R\$ 0,35
E9622 - SICRO/SC	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	chp	INSUMO	0,1204825	R\$ 4,49	R\$ 0,54
P9801 - SICRO/SC	Ajudante	h	INSUMO	0,50	R\$ 21,14	R\$ 10,57
P9830 - SICRO/SC	Montador	h	INSUMO	0,25	R\$ 26,38	R\$ 6,60
P9823 - SICRO/SC	Serralheiro	h	INSUMO	0,25	R\$ 22,41	R\$ 5,60
M1367 - SICRO/SC	Chapa de aço galvanizado	kg	INSUMO	10,00	R\$ 6,39	R\$ 63,90
M3235 - SICRO/SC	Película retrorrefletiva tipo I	m²	INSUMO	1,40	R\$ 84,84	R\$ 118,78
5212552 - SICRO/SC	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	m²	COMPOSIÇÃO	1,00	R\$ 13,73	R\$ 13,73
5914333 - SICRO/SC	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	t	COMPOSIÇÃO	0,01272	R\$ 18,06	R\$ 0,23
5915474 - SICRO/SC	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	t	COMPOSIÇÃO	0,0007	R\$ 16,95	R\$ 0,01
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,50	R\$ 16,58	R\$ 8,29
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 230,75</b>
<b>C.P. 131181125420 - 09/2019</b>	<b>Placa de nome de rua 80 x 20 cm com 2 unidades, chapa aço nº 18, com película tipo IV em ambos os lados</b>					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
21012 - SINAPI/SC	Tubo aco galvanizado com costura, classe Leve, DN 40 mm ( 1 1/2"), E = 3,00 mm, *3,48* kg/m	M	INSUMO	3,00	R\$ 27,65	R\$ 82,95

	(NBR 5580)					
94964 - SINAPI/SC	Concreto fck = 20mpa, traco 1:2,7:3 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,0088357	R\$ 322,86	R\$ 2,85
93358 - SINAPI/SC	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,0088357	R\$ 65,59	R\$ 0,57
M0789 - SICRO/SC	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	INSUMO	1,05812	R\$ 5,30	R\$ 5,60
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25	R\$ 16,58	R\$ 4,14
C.P. 131181125668 - Composição Própria	Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo IV em ambos os lados	m²	COMPOSIÇÃO	0,32	R\$ 306,04	R\$ 97,93
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 194,04</b>
<b>C.P. 131181125668 - 09/2019</b>	<b>Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo IV em ambos os lados</b>					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
E9507 - SICRO/SC	Computador, plotter de recorte e software	chp	INSUMO	0,240965	R\$ 8,76	R\$ 2,11
E9568 - SICRO/SC	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	chp	INSUMO	0,03765	R\$ 0,13	R\$ 0,00
E9066 - SICRO/SC	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	chp	INSUMO	0,1204825	R\$ 9,38	R\$ 1,13
E9623 - SICRO/SC	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	chp	INSUMO	0,0502	R\$ 7,07	R\$ 0,35
E9622 - SICRO/SC	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	chp	INSUMO	0,1204825	R\$ 4,49	R\$ 0,54
P9801 - SICRO/SC	Ajudante	h	INSUMO	1,00	R\$ 21,14	R\$ 21,14
P9830 - SICRO/SC	Montador	h	INSUMO	0,25	R\$ 26,38	R\$ 6,60
P9823 - SICRO/SC	Serralheiro	h	INSUMO	0,25	R\$ 22,41	R\$ 5,60
M1367 - SICRO/SC	Chapa de aço galvanizado	kg	INSUMO	10,00	R\$ 6,39	R\$ 63,90
M3238 - SICRO/SC	Película não retrorefletiva tipo IV	m²	INSUMO	2,80	R\$ 70,06	R\$ 196,17
5914333 - SICRO/SC	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	t	COMPOSIÇÃO	0,01272	R\$ 18,06	R\$ 0,23
5915474 - SICRO/SC	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	t	COMPOSIÇÃO	0,0007	R\$ 16,95	R\$ 0,01
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,50	R\$ 16,58	R\$ 8,29
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 306,04</b>
<b>C.P. 131190126222 - 09/2019</b>	<b>Demolição de abrigo de passageiros simples</b>					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
97647 - SINAPI/SC	Remocao de telhas, de fibrocimento, metalica e ceramica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M2	COMPOSIÇÃO	15,88	R\$ 2,90	R\$ 46,05
97650 - SINAPI/SC	Remocao de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M2	COMPOSIÇÃO	17,28	R\$ 6,25	R\$ 108,00
97626 - SINAPI/SC	Demolicao de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,23	R\$ 454,94	R\$ 104,63
97624 - SINAPI/SC	Demolicao de alvenaria de tijolo macico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,0992	R\$ 82,41	R\$ 8,17
72897 - SINAPI/SC	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	M3	COMPOSIÇÃO	0,919	R\$ 20,99	R\$ 19,28
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	15,54	R\$ 1,58	R\$ 24,55
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 310,68</b>
<b>C.P. 131190228279 - 09/2019</b>	<b>Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,00 m</b>					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
21012 - SINAPI/SC	Tube aco galvanizado com costura, classe Leve,	M	INSUMO	3,00	R\$ 27,65	R\$ 82,95

	DN 40 mm ( 1 1/2"), E = 3,00 mm, *3,48* kg/m (NBR 5580)					
94964 - SINAPI/SC	Concreto fck = 20mpa, traco 1:2,7:3 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,0088357	R\$ 322,86	R\$ 2,85
93358 - SINAPI/SC	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,0088357	R\$ 65,59	R\$ 0,57
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25	R\$ 16,58	R\$ 4,14
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 90,51</b>
<b>C.P. 131190228313 - 09/2019</b>	<b>Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,50 m</b>					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
21012 - SINAPI/SC	Tubo aco galvanizado com costura, classe Leve, DN 40 mm ( 1 1/2"), E = 3,00 mm, *3,48* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	3,50	R\$ 27,65	R\$ 96,77
94964 - SINAPI/SC	Concreto fck = 20mpa, traco 1:2,7:3 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,0088357	R\$ 322,86	R\$ 2,85
93358 - SINAPI/SC	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,0088357	R\$ 65,59	R\$ 0,57
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25	R\$ 16,58	R\$ 4,14
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 104,33</b>
<b>C.P. 131190529214 - 09/2019</b>	<b>DEMOLIÇÃO BOCA DE LOBO EXISTENTE (COMPOSIÇÃO SINAPI 96399 E 95875 JAN/2018)</b>					
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\$ 90,62	R\$ 90,62
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\$ 1,13	R\$ 29,38
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 120,00</b>
<b>C.P. 131190629853 - 09/2019</b>	<b>Placa de sinalização l= 0,45 m, chapa aço nº 18, com película tipo I</b>					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
M0789 - SICRO/SC	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	INSUMO	1,05812	R\$ 5,30	R\$ 5,60
C.P. 131181125667 - Composição Própria	Confecção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I	m²	COMPOSIÇÃO	0,20	R\$ 230,75	R\$ 46,15
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 51,75</b>
<b>C.P. 131190731210 - 09/2019</b>	<b>Concreto Asfáltico Usinado a Quente Faixa "B" (PMQ) - Cod 6/20 (t)</b>					
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	10,8333	R\$ 1,01	R\$ 10,94
95998 - SINAPI/SC	Construcao de pavimento com aplicacao de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), binder, com espessura de 6,0 cm - exclusive transporte. af_03/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,4167	R\$ 856,40	R\$ 356,86
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 367,80</b>
<b>C.P. 131190831453 - 09/2019</b>	<b>Concreto Asfáltico Usinado à Quente faixa "C" - Cod 4/20 (t) v2</b>					
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),	M3	COMPOSIÇÃO	0,4167	R\$ 935,96	R\$ 390,01

	camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm - exclusive transporte. af_03/2017							
								<b>TOTAL R\$ 400,95</b>
<b>C.P. 131190831458 - 09/2019</b>	<b>Pavimento em Concreto(CCP) fctmk = 4,5 MPa, e= 20 cm com armação e juntas v2</b>							
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total		
1107871 - SICRO/SC	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	COMPOSIÇÃO	1,05	R\$ 297,05	R\$ 311,90		
4011537 - SICRO/SC	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	COMPOSIÇÃO	0,78	R\$ 10,24	R\$ 7,99		
92888 - SINAPI/SC	Armação utilizando aco CA-25 de 25,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	COMPOSIÇÃO	4,71	R\$ 5,38	R\$ 25,34		
M2152 - SICRO/SC	Aditivo de cura para concreto	kg	INSUMO	1,00	R\$ 10,60	R\$ 10,60		
5909007 - SICRO/SC	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	t	COMPOSIÇÃO	2,40	R\$ 9,70	R\$ 23,28		
5914569 - SICRO/SC	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	48,00	R\$ 0,35	R\$ 16,80		
E9586 - CHI - SICRO/SC	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	CHI	INSUMO	0,0161	R\$ 0,32	R\$ 0,01		
E9586 - SICRO/SC	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	chp	INSUMO	0,0241	R\$ 5,95	R\$ 0,14		
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,08	R\$ 23,53	R\$ 1,88		
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,24	R\$ 16,58	R\$ 3,98		
92917 - SINAPI/SC	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	COMPOSIÇÃO	3,09	R\$ 9,37	R\$ 28,95		
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 430,87</b>
<b>C.P. 131190831460 - 09/2019</b>	<b>Colocação de manta Geotêxtil v2</b>							
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total		
4011 - SINAPI/SC	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kN/m	M2	INSUMO	1,15	R\$ 3,98	R\$ 4,58		
6879 - SINAPI/SC	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 HP, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m - CHP diurno. af_07/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,0005	R\$ 126,31	R\$ 0,06		
6880 - SINAPI/SC	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 HP, peso sem/com lastro 9,5 / 26 t, largura de trabalho 1,90 m - CHI diurno. af_07/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,0015	R\$ 46,68	R\$ 0,07		
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,006	R\$ 16,58	R\$ 0,10		
90776 - SINAPI/SC	Encarregado geral com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,002	R\$ 35,14	R\$ 0,07		
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 4,88</b>
<b>C.P. 131190933768 - 09/2019</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PAVER 10 X 20 X 8 CM, COR NATURAL, SOBRE LASTRO DE AREIA</b>							
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total		
95875 - SINAPI/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_12/2016	M3XKM	COMPOSIÇÃO	1,40	R\$ 1,13	R\$ 1,58		
92399 - SINAPI/SC	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	M2	COMPOSIÇÃO	1,00	R\$ 50,80	R\$ 50,80		
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 52,38</b>
<b>C.P. 131190933803 - 09/2019</b>	<b>REMOÇÃO E TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO/PAVER/LAJOTA EXISTENTE</b>							
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total		
83338 - SINAPI/SC	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de	M3	COMPOSIÇÃO	0,20	R\$ 2,42	R\$ 0,48		

	1A categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3					
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	1,40	R\$ 1,13	R\$ 1,58
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2,06</b>
<b>C.P. 131190934174 - 09/2019</b>	<b>REFORÇO DO SUBLEITO COM COLCHÃO DE AREIA DMT 20 km</b>					
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\$ 1,13	R\$ 29,38
5502806 - SICRO/SC	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m³	COMPOSIÇÃO	1,00	R\$ 51,57	R\$ 51,57
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 80,95</b>
<b>C.P. 131191034706 - 09/2019</b>	<b>Fresagem Pavto Asfáltico em m3 local alta interf DMT 7,0 km</b>					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
96002 - SINAPI/SC	Fresagem de pavimento asfaltico (profundidade 5,0 cm), em locais com nivel alto de interferencia. af_03/2017	M2	COMPOSIÇÃO	20,00	R\$ 6,57	R\$ 131,40
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	9,10	R\$ 1,58	R\$ 14,38
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 145,78</b>
<b>C.P. 131191034707 - 09/2019</b>	<b>DRENO EM BRITA ENVOLVIDA POR GEOTEXTIL (LARG. 40CM / PROF. 50 CM) v2</b>					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
73881/3 - SINAPI/SC	Execucao de dreno com manta geotextil 400 g/m2	M2	COMPOSIÇÃO	2,00	R\$ 8,71	R\$ 17,42
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	5,20	R\$ 1,13	R\$ 5,88
73883/2 - SINAPI/SC	Execucao de dreno frances com brita num 2	M3	COMPOSIÇÃO	0,20	R\$ 105,03	R\$ 21,01
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 44,31</b>
<b>C.P. 131191156043 - 09/2019</b>	<b>PARACICLO METALICO TUBULAR, COM COMPRIMENTO DE 1,80M E ALTURA DE 0,70M, TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (50MM) E CHAPAS METÁLICAS FIXADO COM PARAFUSOS TIPO PARABOLT COM PINTURA ELETROSTÁTICA -FORNECIMENTO E INSTALACAO - (Composições SINAPI 73932/001, 6391, 79760 e 74145/1 JAN/2017)</b>					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário	Total
88315 - SINAPI/SC	Serralheiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,50	R\$ 23,37	R\$ 35,06
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,145	R\$ 16,58	R\$ 35,56
7304 - SINAPI/SC	Tinta epoxi premium, branca	L	INSUMO	1,35	R\$ 61,07	R\$ 82,44
5318 - SINAPI/SC	Solvente diluente a base de aguarras	L	INSUMO	0,135	R\$ 11,29	R\$ 1,52
21148 - SINAPI/SC	Tubo aco carbono sem costura 2", E = *3,91* mm, schedule 40, *5,43* kg/m	M	INSUMO	4,43	R\$ 74,26	R\$ 328,97
1330 - SINAPI/SC	Chapa de aco grossa, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	KG	INSUMO	3,1438	R\$ 5,85	R\$ 18,39
11963 - SINAPI/SC	Parafuso de aco tipo chumbador parabolt, diametro 1/2", comprimento 75 mm	UN	INSUMO	8,00	R\$ 5,02	R\$ 40,16
88310 - SINAPI/SC	Pintor com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,08	R\$ 24,61	R\$ 26,58
10999 - SINAPI/SC	Eletrodo revestido AWS - e6013, diametro igual a 4,00 mm	KG	INSUMO	0,7808	R\$ 24,73	R\$ 19,31
83765 - SINAPI/SC	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 CV para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - CHP diurno. af_02/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	0,488	R\$ 73,21	R\$ 35,73
83766 - SINAPI/SC	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 CV	CHI	COMPOSIÇÃO	0,976	R\$ 35,05	R\$ 34,21

	para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - CHI diurno. af_02/2016					
88317 - SINAPI/SC	Soldador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,928	R\$ 24,14	R\$ 70,68
131191156041 - Cotação	Galvanização a fogo - acms	kg	INSUMO	27,1438	R\$ 5,00	R\$ 135,72
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 864,33</b>
Responsável técnico pelos itens:						
Adriana Cristina de Moraes da Silva - CREA 049417-2						



Documento assinado eletronicamente por **Adriana Cristina de Moraes da Silva, Coordenador (a)**, em 14/11/2019, às 09:53, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, 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 **5035593** e o código CRC **0F7E47F8**.

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

19.0.171073-1

5035593v3