



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA SEI Nº 0012424005/2022 - SEINFRA.UNO

Joinville, 30 de março de 2022.

Data de referência	29/03/2022	Encargos sociais sem desoneração 113.35 % (HORA) - 71.47 % (MÉS)				
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO						
Empreendimento	819 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) PONTE JOINVILLE_2022					
Composição do Serviço						
C.P. 131181124174 - 01/2022	BOCA DE LOBO DE PASSEIO PADRÃO PMJ 60 X 96 X 89 CM (SINAPI 72132)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	1,70320000	80,70	137,45
95241 - SINAPI/SC	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	M2	COMPOSIÇÃO	0,57600000	28,57	16,46
36155 - SINAPI/SC	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandês/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistência de 35 MPa (NBR 9781), cor natural	M2	INSUMO	2,28480000	35,62	81,38
92267 - SINAPI/SC	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,57600000	81,16	46,75
92801 - SINAPI/SC	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em laje. af_12/2015	KG	COMPOSIÇÃO	2,30790000	13,06	30,14
96995 - SINAPI/SC	Reatero manual apiloado com soquete. af_10/2017	M3	COMPOSIÇÃO	1,24820000	48,93	61,07
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,05630000	27,42	56,38
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,13360000	20,40	43,53
94965 - SINAPI/SC	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,04030000	441,44	17,79
87335 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,01040000	452,55	4,71
87527 - SINAPI/SC	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	COMPOSIÇÃO	1,94880000	37,36	72,81
					TOTAL (R\$)	568,47
C.P. 131181124186 - 01/2022	BASE EM BRITA GRADUADA					M³
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
95875 - SINAPI/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00000000	1,68	43,68
96396 - SINAPI/SC	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	COMPOSIÇÃO	1,00000000	140,51	140,51
					TOTAL (R\$)	184,19
C.P. 131181124237 - 01/2022	ESCAVAÇÃO DAS CAMADAS DE SOLO EXISTENTES (COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO)					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
95875 - SINAPI/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00000000	1,68	43,68
131210485564 - Cotação	Destinação de terra / argila	m³	INSUMO	1,30000000	6,00	7,80
84013 - SINAPI/SC	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 HP - CHI diumo. af_10/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00580000	72,31	0,42
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01900000	20,40	0,39
90991 - SINAPI/SC	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 HP - CHP diumo. af_10/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,01340000	179,89	2,41
					TOTAL (R\$)	54,70
C.P. 131181124391 - 01/2022	BASE EM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC)					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
96397 - SINAPI/SC	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples tratada com cimento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	COMPOSIÇÃO	1,00000000	198,18	198,18
95875 - SINAPI/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00000000	1,68	43,68
					TOTAL (R\$)	241,86

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
2510 - SINAPI/SC	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 W, de conector, sem base	UN	INSUMO	1,00000000	48,65	48,65
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,35000000	33,86	11,85
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,35000000	20,40	7,14
39380 - SINAPI/SC	Base para rele com suporte metalico	UN	INSUMO	1,00000000	27,83	27,83
					TOTAL (R\$)	95,47

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
21012 - SINAPI/SC	Tubo aço galvanizado com costura, classe Leve, DN 40 mm (1 1/2"), E = 3,00 mm, *3,48* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	3,00000000	66,39	199,17
94964 - SINAPI/SC	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00883575	425,09	3,76
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00883575	80,70	0,71
M0789 - SICRO/SC	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e amuelas	kg	INSUMO	1,05812000	17,41	18,42
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	20,40	5,10
C.P. 131190731213 - Composição Própria	Confeção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I + IV	M2	COMPOSIÇÃO	0,20000000	325,83	65,17
					TOTAL (R\$)	292,33

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
E9622 - SICRO/SC	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	CHP	INSUMO	0,12048250	5,67	0,68
P9801 - SICRO/SC	Ajudante	h	INSUMO	0,50000000	21,12	10,56
P9830 - SICRO/SC	Montador	h	INSUMO	0,25000000	26,79	6,70
P9823 - SICRO/SC	Senalheiro	h	INSUMO	0,25000000	22,90	5,72
P9824 - SICRO/SC	Servente	h	INSUMO	0,50000000	18,78	9,39
M1367 - SICRO/SC	Chapa fina em aço galvanizado	kg	INSUMO	10,00000000	11,05	110,50
M3238 - SICRO/SC	Película não retrorefletiva tipo IV	m²	INSUMO	0,40000000	95,33	38,13
M3235 - SICRO/SC	Película retrorefletiva tipo I	m²	INSUMO	1,00000000	128,06	128,06
S212552 - SICRO/SC	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	COMPOSIÇÃO	1,00000000	12,42	12,42
E9507 - SICRO/SC	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	CHP	INSUMO	0,12048250	9,98	1,20
E9568 - SICRO/SC	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	CHP	INSUMO	0,03765000	0,19	0,01
E9066 - SICRO/SC	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	INSUMO	0,12048250	14,23	1,71
E9623 - SICRO/SC	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	CHP	INSUMO	0,05020000	14,71	0,74
					TOTAL (R\$)	325,83

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
21012 - SINAPI/SC	Tubo aço galvanizado com costura, classe Leve, DN 40 mm (1 1/2"), E = 3,00 mm, *3,48* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	3,00000000	66,39	199,17
M0789 - SICRO/SC	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e amuelas	kg	INSUMO	1,05812000	17,41	18,42
94964 - SINAPI/SC	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00883575	425,09	3,76
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00883575	80,70	0,71
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	20,40	5,10
C.P. 131190731213 - Composição Própria	Confeção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I + IV	M2	COMPOSIÇÃO	0,25000000	325,83	81,46
					TOTAL (R\$)	308,62

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
21012 - SINAPI/SC	Tubo aço galvanizado com costura, classe Leve, DN 40 mm (1 1/2"), E = 3,00 mm, *3,48* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	3,00000000	66,39	199,17
M0789 - SICRO/SC	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e amuelas	kg	INSUMO	1,05812000	17,41	18,42
94964 - SINAPI/SC	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00883575	425,09	3,76
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00883575	80,70	0,71
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	20,40	5,10
C.P. 131190731213 - Composição Própria	Confeção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I + IV	M2	COMPOSIÇÃO	0,27000000	325,83	87,97
					TOTAL (R\$)	308,62

						TOTAL (R\$)	315,13
C.P. 131190731218 - 01/2022	Placa de Sinalização Octogonal com lado = 31 cm, chapa aço nº 18, película tipo I + IV						un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
21012 - SINAPI/SC	Tubo aço galvanizado com costura, classe Leve, DN 40 mm (1 1/2"), E = 3,00 mm, *3,48* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	3,00000000	66,39	199,17	
M0789 - SICRO/SC	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e amuelas	kg	INSUMO	1,05812000	17,41	18,42	
94964 - SINAPI/SC	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00883575	425,09	3,76	
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00883575	80,70	0,71	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	20,40	5,10	
C.P. 131190731213 - Composição Própria	Confeção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I + IV	M2	COMPOSIÇÃO	0,46000000	325,83	149,88	
						TOTAL (R\$)	377,04
C.P. 131190731228 - 01/2022	REFORÇO DO SUBLEITO COM COLCHÃO DE AREIA DMT 30 km						M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
95875 - SINAPI/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	39,00000000	1,68	65,52	
5502806 - SICRO/SC	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m³	COMPOSIÇÃO	1,00000000	74,35	74,35	
						TOTAL (R\$)	139,87
C.P. 131190831449 - 01/2022	Fresagem do Pavimento Asfáltico em M3 com transporte DMT 12 km v2						M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
96001 - SINAPI/SC	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. af_11/2019	M2	COMPOSIÇÃO	20,00000000	8,09	161,80	
97914 - SINAPI/SC	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	15,60000000	2,38	37,13	
						TOTAL (R\$)	198,93
C.P. 131190831456 - 01/2022	Concreto Asfáltico Usinado a Quente Faixa "B" (PMQ) - DMT 20 km (t)						t
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
95996 - SINAPI/SC	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,41670000	1,086,30	452,66	
95875 - SINAPI/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	10,83330000	1,68	18,20	
						TOTAL (R\$)	470,86
C.P. 131191169950 - 01/2022	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (COMPOSIÇÃO SINAPI 88629 09/2019) JFC						M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
36178 - SINAPI/SC	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	UN	INSUMO	6,25000000	9,43	58,94	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,80000000	27,42	21,94	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,40000000	20,40	8,16	
88629 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,03000000	605,40	18,16	
						TOTAL (R\$)	107,20
C.P. 131191271005 - 01/2022	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO (ORCE 11912 DEZ/2019)VGL						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
91283 - SINAPI/SC	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,27000000	11,30	3,05	
13887 - SINAPI/SC	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1")	UN	INSUMO	0,00500000	684,23	3,42	
88297 - SINAPI/SC	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,12500000	25,39	3,17	
						TOTAL (R\$)	9,64
C.P. 131200373987 - 01/2022	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DIRECIONAL E ALERTA (COMPOSIÇÃO SINAPI 92397 DEZ/2017) jfc						M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
91277 - SINAPI/SC	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 CV - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00400000	10,53	0,04	
91278 - SINAPI/SC	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 CV - CHI diumo. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,19500000	0,54	0,10	
88260 - SINAPI/SC	Calceteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,16000000	27,24	4,35	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,31500000	20,40	6,42	
36178 - SINAPI/SC	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	UN	INSUMO	6,25000000	9,43	58,93	
367 - SINAPI/SC	Areia grossa - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,05000000	101,30	5,06	
						TOTAL (R\$)	74,90

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
43132 - SINAPI/SC	Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, D = 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	INSUMO	0,01030000	20,92	0,21
88245 - SINAPI/SC	Amador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,02000000	27,24	0,54
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,04000000	20,40	0,81
7155 - SINAPI/SC	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, q-138, (2,20 kg/m ²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	M2	INSUMO	1,03000000	29,55	30,43
					TOTAL (R\$)	31,99

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
3379 - SINAPI/SC	em processo de desativação! haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e DN = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	UN	INSUMO	1,00000000	71,69	71,69
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25310000	24,81	6,27
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25310000	33,86	8,56
					TOTAL (R\$)	86,52

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
E9756 - SICRO/SC	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	CHP	INSUMO	1,00000000	100,89	100,89
E9763 - SICRO/SC	Grupo gerador - 36/40 kVA	CHP	INSUMO	1,00000000	31,40	31,40
E9070 - SICRO/SC	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	CHP	INSUMO	1,00000000	45,06	45,06
P9801 - SICRO/SC	Ajudante	h	INSUMO	2,00000000	21,12	42,24
M1378 - SICRO/SC	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	INSUMO	255,00000000	10,67	2.720,85
5914333 - SICRO/SC	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão camocéria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 Tm	t	COMPOSIÇÃO	0,26000000	27,35	7,11
1416257 - SICRO/SC	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 12,5 mm	m	COMPOSIÇÃO	2,55000000	194,16	495,10
1416141 - SICRO/SC	Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno	m	COMPOSIÇÃO	3,19000000	2,98	9,50
					TOTAL (R\$)	3452,15

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
40304 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	INSUMO	0,00660000	26,58	0,18
88239 - SINAPI/SC	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,03100000	22,61	0,70
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de fomas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	27,79	2,78
92270 - SINAPI/SC	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, E = 25 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,02000000	157,52	3,15
4512 - SINAPI/SC	Sarnafo *2,5 x 5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	INSUMO	4,20000000	1,47	6,17
					TOTAL (R\$)	12,98

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
96536 - SINAPI/SC	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E = 25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	M2	COMPOSIÇÃO	0,66000000	75,15	49,60
92724 - SINAPI/SC	Concretagem de vigas e lajes, fck=20 MPa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	M3	COMPOSIÇÃO	0,03000000	510,53	15,32
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,18000000	80,70	14,53
96995 - SINAPI/SC	Reatero manual apiloado com soquete. af_10/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,15000000	48,93	7,34
					TOTAL (R\$)	86,79

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312112123227 - Composição Própria	Compactação mecânica, sem controle do gc (c/compactador placa 400 kg) (ref. SINAPI 74005/1) jfc	M3	COMPOSIÇÃO	1,40000000	6,42	8,99
6081 - SINAPI/SC	Argila ou barro para aterro/reatero (com transporte ate 10 km)	M3	INSUMO	1,00000000	47,52	47,52
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,50000000	20,40	10,20
					TOTAL (R\$)	66,71

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	20,40	5,10

91277 - SINAPI/SC	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	0,12500000	10,53	1,32
					TOTAL (R\$)	6,42
C.P. 131201080527 - 01/2022	Concreto Asfáltico Usinado à Quente faixa "C" - DMT 20 km					t
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
95995 - SINAPI/SC	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,41670000	1.257,34	523,93
95875 - SINAPI/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	10,83333000	1,68	18,20
					TOTAL (R\$)	542,13
C.P. 131210790258 - 01/2022	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS (REF. SINAPI 74022/8 06/2019)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	35,97	71,94
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	30,33	30,33
					TOTAL (R\$)	102,27
C.P. 131210790260 - 01/2022	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS (REF. SINAPI 74022/009 06/2019)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,80000000	35,97	64,75
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,90000000	30,33	27,30
					TOTAL (R\$)	92,05
C.P. 131210790261 - 01/2022	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS (REF. SINAPI 74022/14 06/2019)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,40000000	35,97	50,36
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,70000000	30,33	21,23
					TOTAL (R\$)	71,59
C.P. 131210790262 - 01/2022	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (REF. SINAPI 74022/10 06/2019)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,80000000	35,97	136,69
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,90000000	30,33	57,63
					TOTAL (R\$)	194,32
C.P. 131210790263 - 01/2022	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS (74022/20 06/2019)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,20000000	35,97	187,04
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,60000000	30,33	78,86
					TOTAL (R\$)	265,90
C.P. 131210790264 - 01/2022	PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS (REF. SINAPI 74022/39 06/2019)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,20000000	35,97	79,13
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,10000000	30,33	33,36
					TOTAL (R\$)	112,49
C.P. 131210790268 - 01/2022	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO (REF. SINAPI 74021/2 12/2018)					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131210790265 - Composição Própria	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos (ref. SINAPI 74022/6 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00130000	163,63	0,21
C.P. 131210790258 - Composição Própria	Ensaio de limite de liquidez - solos (ref. SINAPI 74022/8 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00130000	102,27	0,13
C.P. 131210790260 - Composição Própria	Ensaio de limite de plasticidade - solos (ref. SINAPI 74022/009 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00130000	92,05	0,12
C.P. 131210790262 - Composição Própria	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos (ref. SINAPI 74022/10 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00500000	194,32	0,97
C.P. 131210790266 - Composição Própria	Ensaio de massa especifica - in situ - emprego do oleo - solos (ref. SINAPI 74022/18 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00630000	112,49	0,71
C.P. 131210790267 - Composição						

Própria	Ensaio de índice de suporte califomia - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos (ref. SINAPI 74022/19 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00130000	235,22	0,31
					TOTAL (R\$)	2,45
C.P. 131210790265 - 01/2022	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos (ref. SINAPI 74022/6 06/2019)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,20000000	35,97	115,10
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,60000000	30,33	48,53
					TOTAL (R\$)	163,63
C.P. 131210790266 - 01/2022	Ensaio de massa especifica - in situ - emprego do oleo - solos (ref. SINAPI 74022/18 06/2019)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,20000000	35,97	79,13
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,10000000	30,33	33,36
					TOTAL (R\$)	112,49
C.P. 131210790267 - 01/2022	Ensaio de índice de suporte califomia - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos (ref. SINAPI 74022/19 06/2019)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,60000000	35,97	165,46
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,30000000	30,33	69,76
					TOTAL (R\$)	235,22
C.P. 131210790273 - 01/2022	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE (REF. SINAPI 74021/6 06/2019)					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131210790265 - Composição Própria	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos (ref. SINAPI 74022/6 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00170000	163,63	0,28
C.P. 131210790258 - Composição Própria	Ensaio de limite de liquidez - solos (ref. SINAPI 74022/8 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00170000	102,27	0,17
C.P. 131210790260 - Composição Própria	Ensaio de limite de plasticidade - solos (ref. SINAPI 74022/009 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00170000	92,05	0,16
C.P. 131210790262 - Composição Própria	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos (ref. SINAPI 74022/10 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00170000	194,32	0,33
C.P. 131210790269 - Composição Própria	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo balao de borracha - solos (ref. SINAPI 74022/15 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00500000	81,81	0,41
C.P. 131210790270 - Composição Própria	Ensaio de índice de suporte califomia - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos (ref. SINAPI 74022/19 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00170000	235,22	0,40
C.P. 131210790271 - Composição Própria	Ensaio de teor de umidade - processo speedy - solos e agregados miudos (ref. SINAPI 74022/23 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00500000	61,36	0,31
C.P. 131210790272 - Composição Própria	Ensaio de equivalente em areia - solos (ref. SINAPI 74022/42 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00170000	92,05	0,16
					TOTAL (R\$)	2,22
C.P. 131210790269 - 01/2022	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo balao de borracha - solos (ref. SINAPI 74022/15 06/2019)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,60000000	35,97	57,55
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,80000000	30,33	24,26
					TOTAL (R\$)	81,81
C.P. 131210790270 - 01/2022	Ensaio de índice de suporte califomia - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos (ref. SINAPI 74022/19 06/2019)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,60000000	35,97	165,46
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,30000000	30,33	69,76
					TOTAL (R\$)	235,22
C.P. 131210790271 - 01/2022	Ensaio de teor de umidade - processo speedy - solos e agregados miudos (ref. SINAPI 74022/23 06/2019)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,20000000	35,97	43,16
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,60000000	30,33	18,20
					TOTAL (R\$)	61,36
C.P. 131210790272 -					

01/2022						UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,80000000	35,97	64,75
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,90000000	30,33	27,30
					TOTAL (R\$)	92,05
C.P. 131210790274 - 01/2022						M2
ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO (REF. SINAPI 74021/3 06/2019)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131210790265 - Composição Própria	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos (ref. SINAPI 74022/6 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00130000	163,63	0,21
C.P. 131210790258 - Composição Própria	Ensaio de limite de liquidez - solos (ref. SINAPI 74022/8 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00130000	102,27	0,13
C.P. 131210790260 - Composição Própria	Ensaio de limite de plasticidade - solos (ref. SINAPI 74022/009 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00130000	92,05	0,12
C.P. 131210790262 - Composição Própria	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos (ref. SINAPI 74022/10 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00130000	194,32	0,25
C.P. 131210790269 - Composição Própria	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo balao de borracha - solos (ref. SINAPI 74022/15 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00080000	81,81	0,07
C.P. 131210790270 - Composição Própria	Ensaio de índice de suporte califormia - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos (ref. SINAPI 74022/19 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00130000	235,22	0,31
C.P. 131210790271 - Composição Própria	Ensaio de teor de umidade - processo speedy - solos e agregados miudos (ref. SINAPI 74022/23 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00100000	61,36	0,06
					TOTAL (R\$)	1,15
C.P. 131210790276 - 01/2022						UN
ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO (REF. SINAPI 74022/27 06/2019)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,40000000	35,97	50,36
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,70000000	30,33	21,23
					TOTAL (R\$)	71,59
C.P. 131210790277 - 01/2022						UN
ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO (REF. SINAPI 74022/56 12/2018)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	35,97	35,97
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	30,33	30,33
					TOTAL (R\$)	66,30
C.P. 131210790278 - 01/2022						UN
ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA (REF. SINAPI 74022/53 12/2018)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,80000000	35,97	64,75
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,90000000	30,33	27,30
					TOTAL (R\$)	92,05
C.P. 131210790279 - 01/2022						UN
ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (REF. SINAPI 74022/30 06/2019)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,60000000	35,97	129,49
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,80000000	30,33	54,59
					TOTAL (R\$)	184,08
C.P. 131210790280 - 01/2022						UN
ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO (REF. SINAPI 74022/32 06/2019)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,00000000	35,97	143,88
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	30,33	60,66
					TOTAL (R\$)	204,54
C.P. 131210790281 - 01/2022						UN
ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO (REF. SINAPI 74022/31 06/2019)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,60000000	35,97	129,49
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,80000000	30,33	54,59
					TOTAL (R\$)	184,08

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131210790285 - 01/2022						
ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO (REF. SINAPI 74020/1 06/2019)						M3
C.P. 131210790282 - Composição Própria	Ensaio de recebimento e aceitação de cimento Portland (ref. SINAPI 72742 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,01400000	818,16	11,45
C.P. 131210790283 - Composição Própria	Ensaio de recebimento e aceitação de agregado graúdo (ref. SINAPI 72743 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,02000000	409,08	8,18
C.P. 131210790279 - Composição Própria	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto (ref. SINAPI 74022/30 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00240000	184,08	0,44
C.P. 131210790280 - Composição Própria	Ensaio de resistência a tração na flexão de concreto (ref. SINAPI 74022/32 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00240000	204,54	0,49
C.P. 131210790284 - Composição Própria	Ensaio de abatimento do tronco de cone (ref. SINAPI 74022/58 06/2019)	UN	COMPOSIÇÃO	0,14290000	66,30	9,47
					TOTAL (R\$)	30,03
C.P. 131210790282 - 01/2022						
Ensaio de recebimento e aceitação de cimento Portland (ref. SINAPI 72742 06/2019)						UN
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	16,00000000	35,97	575,52
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,00000000	30,33	242,64
					TOTAL (R\$)	818,16
C.P. 131210790283 - 01/2022						
Ensaio de recebimento e aceitação de agregado graúdo (ref. SINAPI 72743 06/2019)						UN
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,00000000	35,97	287,76
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,00000000	30,33	121,32
					TOTAL (R\$)	409,08
C.P. 131210790284 - 01/2022						
Ensaio de abatimento do tronco de cone (ref. SINAPI 74022/58 06/2019)						UN
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	35,97	35,97
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	30,33	30,33
					TOTAL (R\$)	66,30
C.P. 131210890917 - 01/2022						
IMPRIMACAO COM EMULSÃO ASFÁLTICA EAI cotação (composição SINAPI 96401)						M2
5839 - SINAPI/SC	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varimento de 2,44 m - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00200000	11,10	0,02
5841 - SINAPI/SC	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varimento de 2,44 m - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00400000	5,28	0,02
83362 - SINAPI/SC	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, potência 185 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00100000	227,07	0,23
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00580000	20,40	0,12
89035 - SINAPI/SC	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00170000	116,31	0,20
89036 - SINAPI/SC	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00410000	41,36	0,17
91486 - SINAPI/SC	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, potência 185 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00490000	51,48	0,25
131210890916 - Cotação	Emulsão asfáltica para imprimação (eai) V dez2021	ton	INSUMO	0,00120000	4.775,00	5,73
					TOTAL (R\$)	6,74
C.P. 131210890918 - 01/2022						
Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR 1C cotação						m2
96013 - SINAPI/SC	Trator de pneus com potência de 122 CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHP diurno. af_02/2017	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00040000	163,13	0,07
96014 - SINAPI/SC	Trator de pneus com potência de 122 CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - CHI diurno. af_02/2017	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00150000	51,70	0,08
83362 - SINAPI/SC	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, PBT 14.300 kg, potência 185 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00180000	227,07	0,41
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01090000	20,40	0,22
131210890915 - Cotação	Emulsão asfáltica rr 1c v dez2021	ton	INSUMO	0,00050000	4.521,00	2,26
					TOTAL (R\$)	3,04
C.P. 1312108116658 - 01/2022						
REMOCAO DE VIDRO COMUM (REF. SINAPI 12/2020)VGL						M2
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20000000	20,40	4,08

88325 - SINAPI/SC	Vidraceiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,50000000	21,50	10,75
TOTAL (R\$)						14,83
C.P. 1312108116661 - 01/2022	PROVA DE CARGA TIPO PDA_PONTE JOINVILLE					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
131210790302 - Cotação	Prova de carga tipo pda	UN	INSUMO	1,00000000	5.924,19	5.924,19
TOTAL (R\$)						5924,19
C.P. 1312108116662 - 01/2022	ENSAIO DE INTEGRIDADE DAS ESTACAS TIPO PIT_PONTE JOINVILLE					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
131210790303 - Cotação	Ensaio de integridade das estacas tipo pit	UN	INSUMO	1,00000000	2.369,68	2.369,68
TOTAL (R\$)						2369,68
C.P. 1312108116665 - 01/2022	PROVA DE CARGA TIPO ESTÁTICA TIPO CÉLULA DE CARGA_PONTE JOINVILLE					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
131210790304 - Cotação	Prova de carga tipo estática tipo célula de carga	UN	INSUMO	1,00000000	152.485,62	152.485,62
TOTAL (R\$)						152485,62
C.P. 1312109118586 - 01/2022	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (SINAPI 72898)					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5811 - SINAPI/SC	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00700000	181,32	1,27
5940 - SINAPI/SC	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,01800000	174,84	3,15
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01800000	20,40	0,37
TOTAL (R\$)						4,79
C.P. 1312109118602 - 01/2022	Semi-Pórtico para sinalização em tubo de aço galvanizado, altura livre 6 metros, dotado de fixações e aleta anti-giro - fornecimento e instalação (REF. 10756/ORSE JUNHO/2021)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5928 - SINAPI/SC	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	1,00000000	223,13	223,13
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	27,42	54,84
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	20,40	40,80
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,64000000	80,70	51,65
94964 - SINAPI/SC	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,64000000	425,09	272,06
M0796 - SICRO/SC	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	un	INSUMO	0,15300000	38.733,60	5.926,24
TOTAL (R\$)						6568,72
C.P. 1312109118714 - 01/2022	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (RED. SINAPI 74151/1 08/2020) JFC					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5851 - SINAPI/SC	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00934580	235,45	2,20
5944 - SINAPI/SC	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 HP, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00542060	210,81	1,14
5946 - SINAPI/SC	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 HP, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - CHI diumo. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00392520	85,96	0,34
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01869160	20,40	0,38
TOTAL (R\$)						4,06
C.P. 1312109119124 - 01/2022	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (REF. SINAPI 85334 11/2017)VGL					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL (R\$)						20,40
C.P. 1312110119850 - 01/2022	Envelopamento de eletroduto c/ concreto fck=20Mpa, com dimensões de 20x30 cm (Composição SICRO 2003819 NOV/2017) - csc					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,53300000	20,40	10,87
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	0,06000000	401,13	24,07

						TOTAL (R\$)	34,94
C.P. 1312110119931 - 01/2022	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 30X30X12 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 - REF. SINAPI 100556					UN	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,34600000	24,81	8,58	
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,34600000	33,86	11,72	
1312110119912 - Cotação	Caixa de passagem alumínio 30x30x12	UN	INSUMO	1,00000000	238,10	238,10	
						TOTAL (R\$)	258,40
C.P. 1312110120551 - 01/2022	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Ref. Sinapi/SC 72254)					M	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
867 - SINAPI/SC	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	M	INSUMO	1,02000000	52,87	53,93	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,31000000	24,81	7,69	
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,31000000	33,86	10,50	
						TOTAL (R\$)	72,12
C.P. 1312110120592 - 01/2022	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL COM E=5CM, AREIA MEDIA E=10CM E BARRO VERMELHO E=40CM PARA HORTA REF. SINAPI 94319 - BHA					M2	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,65900000	20,40	13,44	
7253 - SINAPI/SC	Terra vegetal (granel)	M3	INSUMO	0,05000000	143,57	7,18	
370 - SINAPI/SC	Areia média - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,10000000	100,00	10,00	
6081 - SINAPI/SC	Argila ou barro para aterro/reatero (com transporte ate 10 km)	M3	INSUMO	0,40000000	47,52	19,01	
97914 - SINAPI/SC	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm), af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	4,50000000	2,38	10,71	
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,40500000	80,70	32,68	
						TOTAL (R\$)	93,02
C.P. 1312111120870 - 01/2022	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (Composição SINAPI 83447 SET/2017)					UN	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
367 - SINAPI/SC	Areia grossa - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,00504000	101,30	0,51	
370 - SINAPI/SC	Areia média - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,07000000	100,00	7,00	
1106 - SINAPI/SC	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	INSUMO	5,78000000	0,67	3,87	
1358 - SINAPI/SC	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, E = 17 mm	M2	INSUMO	0,08000000	76,34	6,11	
1379 - SINAPI/SC	Cimento Portland composto CP II-32	KG	INSUMO	16,47000000	0,67	11,03	
4718 - SINAPI/SC	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fomecedor, sem frete	M3	INSUMO	0,00584000	82,00	0,48	
4722 - SINAPI/SC	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fomecedor, sem frete	M3	INSUMO	0,00600000	77,05	0,46	
7258 - SINAPI/SC	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	UN	INSUMO	89,00000000	0,98	87,22	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,42000000	27,42	66,36	
43059 - SINAPI/SC	Aco CA-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	KG	INSUMO	0,56000000	10,18	5,70	
						TOTAL (R\$)	188,74
C.P. 1312111120883 - 01/2022	CONECTOR TIPO GRAMPO PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - CONDUTOR DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Composição SINAPI 83377 set/2019)vgf					UN	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07000000	33,86	2,37	
38056 - SINAPI/SC	Grampo metalico tipo U para haste de aterramento de ate 5/8", condutor de 10 a 25 mm2	UN	INSUMO	1,00000000	36,58	36,58	
						TOTAL (R\$)	38,95
C.P. 1312111120908 - 01/2022	Execução de emendas de derivação para interligar o ramal principal do circuito aos postes (luminárias), considerando a utilização de luva de emenda , fita mastic de borracha, fita de auto fusão 19mm de espessura e posteriormente a utilização de fita isolante adesiva - fornecimento e instalação(Ref. Sinapi 91999 jan/2021) jfc					UN	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
21127 - SINAPI/SC	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	INSUMO	0,13400000	6,17	0,83	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23500000	24,81	5,83	
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23500000	33,86	7,96	
404 - SINAPI/SC	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kV (alta tensao)	M	INSUMO	0,67000000	2,22	1,49	
1312110121203 - Cotação	Fita mastic de borracha scotch 2228	rl	INSUMO	0,03400000	364,82	12,40	
1312201127820 - Cotação	Luva de emenda à compressão, para cabo de cobre nú 25mm²	pç	INSUMO	0,10000000	45,38	4,54	
						TOTAL (R\$)	33,05
C.P. 1312111120918 - 01/2022	Fita de Advertência com a inscrição " Cuidado rede elétrica abaixo" 75mm x 300m - Fornecimento e Instalação (Ref. Sinapi 97051 jan/2021)vgf					m	

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
131210284314 - Cotação	Fita de advertência com a inscrição: "cuidado rede elétrica abaixo" 75mm x 300m	m	INSUMO	1.10000000	0,62	0,68
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00940000	24,81	0,23
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01200000	33,86	0,41
					TOTAL (R\$)	1,32
C.P. 1312111120940 - 01/2022	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 0,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 101636 09/2021_JFC					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1022 - SINAPI/SC	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, secção nominal 2,5 mm2	M	INSUMO	5,00000000	3,32	16,60
2512 - SINAPI/SC	Braco p/ luminária pública 1 x 1,50m romagnole ou equiv	UN	INSUMO	1,00000000	53,50	53,50
5928 - SINAPI/SC	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,23880000	223,13	53,28
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,67300000	24,81	16,70
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,67300000	33,86	22,79
					TOTAL (R\$)	162,87
C.P. 1312111120946 - 01/2022	QUADRO PARA COMANDO E PROTEÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM ALUMÍNIO, 400X400X200, TIPO SOBREPOR, USO EXTERNO COM BARRAMENTOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Composição SINAPI 91187 JUL/2017)_jfc					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
4350 - SINAPI/SC	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	UN	INSUMO	0,75900000	0,76	0,58
14153 - SINAPI/SC	Fita metalica perfurada, L = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf	UN	INSUMO	0,05240000	55,03	2,88
88248 - SINAPI/SC	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,29000000	19,51	5,66
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,08000000	26,41	54,93
131180771316 - Cotação	Quadro para comando e proteção de iluminação pública, em alumínio, 400x400x200, tipo sobrepor_jfc	un	INSUMO	1,00000000	260,29	260,29
131200171318 - Cotação	Barramento neutro ou terra 80 A, de sobrepor_jfc	un	INSUMO	2,00000000	24,61	49,22
					TOTAL (R\$)	373,56
C.P. 1312111120947 - 01/2022	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTECNICO (REF. SINAPI 72344 09/2020)_JFC					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,80000000	24,81	94,28
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,80000000	33,86	128,67
88266 - SINAPI/SC	Eletrotécnico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,50000000	35,08	17,54
1621 - SINAPI/SC	Contator tripolar, corrente de 45 A, tensao nominal de *500* V, categoria AC-2 e AC-3	UN	INSUMO	1,00000000	489,22	489,22
					TOTAL (R\$)	729,71
C.P. 1312111120951 - 01/2022	Eletroduto de aço galvanizado a fogo tipo pesado, diâmetro de 2" - Fornecimento e Instalação (Ref. Orse Sergipe 07892 dez/2020)vgl					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	24,81	6,20
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	33,86	8,47
131210385153 - Cotação	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo pesado, diâmetro 2"	m	INSUMO	1,05000000	83,09	87,24
					TOTAL (R\$)	101,91
C.P. 1312111120952 - 01/2022	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Refer. Sinapi 94471)_jfc					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,52200000	26,41	13,79
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,52200000	20,40	10,65
1790 - SINAPI/SC	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP femea, de 2"	UN	INSUMO	1,00000000	118,61	118,61
3148 - SINAPI/SC	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	INSUMO	0,02700000	11,06	0,30
7307 - SINAPI/SC	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	INSUMO	0,00300000	35,96	0,11
					TOTAL (R\$)	143,46
C.P. 1312111120953 - 01/2022	FITA AÇO INOX, PARA CINTAR POSTE. (SINAPI 91169 AGOSTO/2019)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
406 - SINAPI/SC	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm (rolo de 30m)	UN	INSUMO	0,03330000	74,33	2,48
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,03300000	24,81	0,82
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23600000	33,86	7,99
					TOTAL (R\$)	11,29
C.P. 1312111120955 -	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 650 x 410 x 700 (L X C X P), SEM TAMPA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE					

01/2022	BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Composições SINAPI 74076/001, 94965, 74157/004, 89999 e 4718)						UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
94965 - SINAPI/SC	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,19230000	441,44	84,89	
89999 - SINAPI/SC	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural; diâmetro de 8,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	10,58400000	18,59	196,76	
96536 - SINAPI/SC	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E = 25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	M2	COMPOSIÇÃO	3,35400000	75,15	252,05	
4718 - SINAPI/SC	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fomecedor, sem frete	M3	INSUMO	0,08564000	82,00	7,02	
C.P. 131210689603 - Composição Própria	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes (ref. SINAPI 74157/4 jan/2021)vgj	M3	COMPOSIÇÃO	0,26204000	137,40	36,00	
					TOTAL (R\$)	576,72	
C.P. 131210689603 - 01/2022	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes (ref. SINAPI 74157/4 jan/2021)vgj					M3	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,65000000	27,42	45,24	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,50000000	20,40	91,80	
90586 - SINAPI/SC	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diumo. af_06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,30000000	1,20	0,36	
					TOTAL (R\$)	137,40	
C.P. 131211120956 - 01/2022	TAMPAO FOFO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS OU DE TELECOMUNICAÇÕES, DIMENSÕES 700x460mm, CARGA MÁXIMA 12,5 T, - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (Composição SINAPI 83627 JUN/2017) jfc					UN	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
87316 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,00620000	428,96	2,66	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	27,42	54,84	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	20,40	40,80	
11301 - SINAPI/SC	Tampao fofo articulado, classe B125 carga max 12,5 t, redondo, tampa 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	UN	INSUMO	1,00000000	660,46	660,46	
					TOTAL (R\$)	758,76	
C.P. 131211121408 - 01/2022	GALPAO ABERTO PARA OFICINA, LAVAGEM/LUBRIFICAÇÃO/BORRACHARIA					M2	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
1379 - SINAPI/SC	Cimento Portland composto CP II-32	KG	INSUMO	6,80000000	0,67	4,56	
1607 - SINAPI/SC	Conjunto amuelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma amuela metalica e uma amuela PVC - conicas)	CJ	INSUMO	0,60000000	0,23	0,14	
367 - SINAPI/SC	Areia grossa - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,01800000	101,30	1,82	
4491 - SINAPI/SC	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	1,35000000	6,07	8,19	
5075 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,08500000	21,54	1,83	
7194 - SINAPI/SC	Telha de fibrocimento ondulada E = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	M2	INSUMO	0,50000000	27,74	13,87	
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,20000000	27,79	88,93	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,10000000	27,42	30,16	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	7,20000000	20,40	146,88	
					TOTAL (R\$)	296,38	
C.P. 131211121409 - 01/2022	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES					M2	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
1379 - SINAPI/SC	Cimento Portland composto CP II-32	KG	INSUMO	6,80000000	0,67	4,56	
1607 - SINAPI/SC	Conjunto amuelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma amuela metalica e uma amuela PVC - conicas)	CJ	INSUMO	0,60000000	0,23	0,14	
367 - SINAPI/SC	Areia grossa - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,01800000	101,30	1,82	
4491 - SINAPI/SC	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	1,35000000	6,07	8,19	
5075 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,08500000	21,54	1,83	
7194 - SINAPI/SC	Telha de fibrocimento ondulada E = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	M2	INSUMO	0,50000000	27,74	13,87	
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,20000000	27,79	88,93	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	7,20000000	27,42	197,42	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	12,00000000	20,40	244,80	
					TOTAL (R\$)	561,56	
C.P. 131211121411 - 01/2022	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR					UN	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	24,00000000	33,86	812,64	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	24,00000000	20,40	489,60	
392 - SINAPI/SC	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e parafuso de fixação	UN	INSUMO	1,00000000	0,84	0,84	
979 - SINAPI/SC	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 16 mm²	M	INSUMO	20,00000000	14,73	294,60	

1875 - SINAPI/SC	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	UN	INSUMO	2,00000000	5,62	11,24
2673 - SINAPI/SC	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 1/2", sem luva	M	INSUMO	12,00000000	4,08	48,96
3406 - SINAPI/SC	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kV	UN	INSUMO	4,00000000	31,00	124,00
4481 - SINAPI/SC	Viga nao aparelhada *8 x 16* cm em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	M	INSUMO	6,00000000	50,08	300,48
7701 - SINAPI/SC	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, DN 2.1/2", E = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	2,00000000	118,93	237,86
12056 - SINAPI/SC	Eletroduto flexivel, em aço, tipo conduite, diametro de 1 1/2"	M	INSUMO	1,00000000	29,84	29,84
12344 - SINAPI/SC	Fusivel diazed 20 a tamanho dli, capacidade de interrupcao de 50 kA em vca e 8 kA em vcc, tensao nominal de 500 V	UN	INSUMO	3,00000000	5,58	16,74
12083 - SINAPI/SC	Chave blindada tripolar para motores, do tipo faca, com porta fusivel do tipo cartucho, corrente nominal de 100 A, tensao nominal de 250 V	UN	INSUMO	1,00000000	505,66	505,66
					TOTAL (R\$)	2872,46

C.P. 131211122687 - 01/2022	ATERRO MANUAL COM BICA CORRIDA E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (REF. SINAPI 94319)					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
4748 - SINAPI/SC	Pedra britada ou bica comida, nao classificada (posto pedreira/fomecedor, sem frete)	M3	INSUMO	1,30000000	75,34	97,94
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,65900000	20,40	13,44
91277 - SINAPI/SC	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 CV - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,12500000	10,53	1,32
					TOTAL (R\$)	112,70

C.P. 131211122689 - 01/2022	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO - ref. SINAPI 79488					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,45000000	20,40	9,18
91277 - SINAPI/SC	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 CV - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,20000000	10,53	2,11
					TOTAL (R\$)	11,29

C.P. 13121123178 - 01/2022	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (REF SINAPI 8422 - 01/2020 - ELP)					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,40000000	20,40	8,16
					TOTAL (R\$)	8,16

C.P. 13121123181 - 01/2022	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR (REF SINAPI 73868 - 11/2018 - ELP)					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
344 - SINAPI/SC	Arame galvanizado 16 BWG, D = 1,65mm (0,0166 kg/m)	KG	INSUMO	0,02000000	27,50	0,55
4433 - SINAPI/SC	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	M	INSUMO	0,04000000	23,95	0,96
5074 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	KG	INSUMO	0,01200000	24,13	0,29
6189 - SINAPI/SC	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	M	INSUMO	0,28530000	25,26	7,21
7247 - SINAPI/SC	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	H	INSUMO	0,10000000	2,25	0,23
7252 - SINAPI/SC	Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x	H	INSUMO	0,10000000	2,25	0,23
88253 - SINAPI/SC	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,60000000	10,84	6,50
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13000000	27,79	3,61
88288 - SINAPI/SC	Nivelador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	13,26	1,33
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13000000	20,40	2,65
					TOTAL (R\$)	23,56

C.P. 13121123186 - 01/2022	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,20 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais (REF SICRO 4011529 - 01/2020 - ELP)					m²
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
E9586 - SICRO/SC	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	CHP	INSUMO	1,00000000	9,02	9,02
P9821 - SICRO/SC	Pedreiro	h	INSUMO	2,00000000	24,70	49,40
P9824 - SICRO/SC	Servente	h	INSUMO	6,00000000	18,78	112,68
M2152 - SICRO/SC	Aditivo de cura para concreto	kg	INSUMO	0,20000000	9,57	1,91
1107871 - SICRO/SC	Concreto fctm, k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	COMPOSIÇÃO	0,20000000	343,04	68,61
0408067 - SICRO/SC	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	COMPOSIÇÃO	5,37000000	12,76	68,52
5914655 - SICRO/SC	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	COMPOSIÇÃO	0,00020000	28,14	0,01
5909007 - SICRO/SC	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	COMPOSIÇÃO	0,48000000	14,27	6,85
5914655 - SICRO/SC	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	COMPOSIÇÃO	0,00537000	28,14	0,15
					TOTAL (R\$)	317,15

C.P. 13121123187 - 01/2022	LOCACAO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO (REF SINAPI 73610 - 11/2018 - ELP)					M
-----------------------------------	---	--	--	--	--	----------

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88253 - SINAPI/SC	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,03600000	10,84	0,39
92138 - SINAPI/SC	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 CV, cabine dupla, 4x4 - CHP diurno. af_11/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00400000	85,64	0,34
					TOTAL (R\$)	0,73
C.P. 1312112123191 - 01/2022	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (REF SINAPI 74209/1 - 01/2020 - ELP)					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
4417 - SINAPI/SC	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	M	INSUMO	1,00000000	6,66	6,66
4491 - SINAPI/SC	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	M	INSUMO	4,00000000	6,07	24,28
4813 - SINAPI/SC	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	M2	INSUMO	1,00000000	225,00	225,00
5075 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,11000000	21,54	2,37
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	27,79	27,79
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	20,40	40,80
94962 - SINAPI/SC	Concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,01000000	350,69	3,51
					TOTAL (R\$)	330,41
C.P. 1312112123193 - 01/2022	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA (REF SINAPI 74221/1 - 01/2020 - ELP)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
939 - SINAPI/SC	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, secao nominal 2,5 mm2	M	INSUMO	0,30000000	2,30	0,69
2705 - SINAPI/SC	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	INSUMO	0,24000000	0,72	0,17
3753 - SINAPI/SC	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 W, bivolt	UN	INSUMO	0,00900000	5,95	0,05
4815 - SINAPI/SC	Balde vermelho para sinalizacao de vias	UN	INSUMO	0,00900000	7,01	0,06
12294 - SINAPI/SC	Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lampadas	UN	INSUMO	0,00900000	12,89	0,12
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,05000000	33,86	1,69
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,05000000	20,40	1,02
					TOTAL (R\$)	3,80
C.P. 1312112123195 - 01/2022	SINALIZACAO COM FITA FIXADA EM CONE PLASTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017 (REF SICRO 97053 - 06/2021 - ELP)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
34498 - SINAPI/SC	Cone de sinalizacao em PVC flexivel, H = 70 / 76 cm (NBR 15071)	UN	INSUMO	0,02190000	149,55	3,28
88239 - SINAPI/SC	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10880000	22,61	2,46
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13840000	27,79	3,85
1312202129200 - Cotação	Fita plastica zebra para demarcacao de areas, largura = 7 cm, sem adesivo	m	INSUMO	1,10000000	0,14	0,15
					TOTAL (R\$)	9,74
C.P. 1312112123198 - 01/2022	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO (REF SINAPI 85335 - 11/2017 - ELP)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,21000000	27,42	5,76
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,21000000	20,40	4,28
					TOTAL (R\$)	10,04
C.P. 1312112123221 - 01/2022	Mobiliário de Escritório, Refeitório e Apoio					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1312108123220 - Cotação	Mobiliário escritório, refeitório e apoio.	un	INSUMO	1,00000000	45.891,13	45.891,13
					TOTAL (R\$)	45891,13
C.P. 1312112123275 - 01/2022	ENSAIO DE ADESIVIDADE - RESISTENCIA A AGUA - EMULSAO ASFALTICA (REF. SINAPI 74022/36 12/2018)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,40000000	35,97	86,33
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,20000000	30,33	36,40
					TOTAL (R\$)	122,73
C.P. 1312201125947 - 01/2022	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS).					m³
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5811 - SINAPI/SC	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,12650000	181,32	22,94
					TOTAL (R\$)	22,94

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
34557 - SINAPI/SC	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	M	INSUMO	0,42000000	3,76	1,58
37395 - SINAPI/SC	Pino de aço com furo, hastE = 27 mm (aço direta)	CENTO	INSUMO	0,00500000	40,00	0,20
37592 - SINAPI/SC	Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, furos na vertical., 9 x 19 x 39 cm (NBR 15270)	UN	INSUMO	13,35000000	2,95	39,38
87292 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,01040000	456,48	4,75
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,48000000	27,42	13,16
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,24000000	20,40	4,90

TOTAL (R\$) 63,97

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5075 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,01000000	21,54	0,22
20208 - SINAPI/SC	Pranchão aparelhado *8 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região	M	INSUMO	0,05000000	101,06	5,05
20209 - SINAPI/SC	Caibro aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região	M	INSUMO	0,48000000	25,00	12,00
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,05200000	27,79	1,45
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20000000	20,40	4,08

TOTAL (R\$) 22,80

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	12,00000000	27,42	329,04
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	12,00000000	20,40	244,80
87316 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,00580000	428,96	2,49
88628 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,47640000	501,46	238,90
89993 - SINAPI/SC	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05980000	938,01	56,09
89995 - SINAPI/SC	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05230000	901,81	47,16
89996 - SINAPI/SC	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	1,97440000	13,21	26,08
89998 - SINAPI/SC	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	2,09780000	12,70	26,64
92265 - SINAPI/SC	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,08250000	144,50	11,92
25067 - SINAPI/SC	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	92,00000000	4,73	435,16
660 - SINAPI/SC	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe C - NBR 6136)	UN	INSUMO	17,85000000	2,93	52,30
5075 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,25000000	21,54	5,39
C.P. 1312202128981 - Composição Própria	Tampa de concreto para pv ou caixa de inspecao, dimensoes 600 x 600 x 50 mm	un	COMPOSIÇÃO	1,00000000	54,38	54,38

TOTAL (R\$) 1530,35

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
92263 - SINAPI/SC	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,12000000	186,78	22,41
0407819 - SICRO/SC	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	COMPOSIÇÃO	1,80000000	13,48	24,26
1116266 - SICRO/SC	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	COMPOSIÇÃO	0,01800000	379,98	6,84
1107860 - SICRO/SC	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	m³	COMPOSIÇÃO	0,01800000	44,75	0,81
1100657 - SICRO/SC	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	COMPOSIÇÃO	0,01800000	3,12	0,06

TOTAL (R\$) 54,38

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,00000000	27,42	109,68
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	6,00000000	20,40	122,40

87316 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,00580000	428,96	2,49
88628 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,47640000	501,46	238,90
89993 - SINAPI/SC	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05980000	938,01	56,09
89995 - SINAPI/SC	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05230000	901,81	47,16
89996 - SINAPI/SC	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	1,97440000	13,21	26,08
89998 - SINAPI/SC	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	2,09780000	12,70	26,64
92265 - SINAPI/SC	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,08250000	144,50	11,92
25067 - SINAPI/SC	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	77,00000000	4,73	364,21
660 - SINAPI/SC	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe C - NBR 6136)	UN	INSUMO	17,85000000	2,93	52,30
5075 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,25000000	21,54	5,39
C.P. 1312202128981 - Composição Própria	Tampa de concreto para pv ou caixa de inspecao, dimensoes 600 x 600 x 50 mm	un	COMPOSIÇÃO	1,00000000	54,38	54,38
					TOTAL (R\$)	1117,64

C.P. 1312202129005 - 01/2022	Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,20x1,40x1,20)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20mpa, para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,80m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro.					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,00000000	27,42	109,68
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	6,00000000	20,40	122,40
87316 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,00580000	428,96	2,49
88628 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,47640000	501,46	238,90
89993 - SINAPI/SC	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05980000	938,01	56,09
89995 - SINAPI/SC	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05230000	901,81	47,16
89996 - SINAPI/SC	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	1,97440000	13,21	26,08
89998 - SINAPI/SC	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	2,09780000	12,70	26,64
92265 - SINAPI/SC	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,08250000	144,50	11,92
25067 - SINAPI/SC	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	77,00000000	4,73	364,21
660 - SINAPI/SC	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe C - NBR 6136)	UN	INSUMO	17,85000000	2,93	52,30
5075 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,25000000	21,54	5,39
C.P. 1312202128981 - Composição Própria	Tampa de concreto para pv ou caixa de inspecao, dimensoes 600 x 600 x 50 mm	un	COMPOSIÇÃO	1,00000000	54,38	54,38
					TOTAL (R\$)	1117,64

C.P. 1312202129008 - 01/2022	Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,10x1,40x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20mpa, para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 1,00m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro.					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	15,00000000	27,42	411,30
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	15,00000000	20,40	306,00
87316 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,00580000	428,96	2,49
88628 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,47640000	501,46	238,90
89993 - SINAPI/SC	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05980000	938,01	56,09
89995 - SINAPI/SC	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05230000	901,81	47,16
89996 - SINAPI/SC	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	1,97440000	13,21	26,08
89998 - SINAPI/SC	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	2,09780000	12,70	26,64
92265 - SINAPI/SC	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,08250000	144,50	11,92
25067 - SINAPI/SC	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	132,00000000	4,73	624,36
660 - SINAPI/SC	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe C - NBR 6136)	UN	INSUMO	17,85000000	2,93	52,30
5075 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,25000000	21,54	5,39
C.P. 1312202128981 - Composição Própria	Tampa de concreto para pv ou caixa de inspecao, dimensoes 600 x 600 x 50 mm	un	COMPOSIÇÃO	1,00000000	54,38	54,38
					TOTAL (R\$)	1863,01

C.P. 1312202129010 - 01/2022	Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,20x1,60x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20mpa, para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,80m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro.					un
---	--	--	--	--	--	-----------

01/2022		tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20mpa, para utilizacao em coletor de águas pluviais de 1,20m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro.					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	20,00000000	27,42	548,40	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	20,00000000	20,40	408,00	
87316 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,00580000	428,96	2,49	
88628 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,47640000	501,46	238,90	
89993 - SINAPI/SC	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05980000	938,01	56,09	
89995 - SINAPI/SC	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05230000	901,81	47,16	
89996 - SINAPI/SC	Amação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	1,97440000	13,21	26,08	
89998 - SINAPI/SC	Amação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	2,09780000	12,70	26,64	
92265 - SINAPI/SC	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,05750000	144,50	8,31	
25067 - SINAPI/SC	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	231,00000000	4,73	1.092,63	
660 - SINAPI/SC	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe C - NBR 6136)	UN	INSUMO	17,85000000	2,93	52,30	
5075 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,25000000	21,54	5,39	
C.P. 1312202128981 - Composição Própria	Tampa de concreto para pv ou caixa de inspecao, dimensoes 600 x 600 x 50 mm	un	COMPOSIÇÃO	1,00000000	54,38	54,38	
					TOTAL (R\$)	2566,77	

C.P. 1312202129012 - 01/2022		Caixa de passagem de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,20x1,20x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20mpa, para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,40m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro.					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	12,00000000	27,42	329,04	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	12,00000000	20,40	244,80	
87316 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,00580000	428,96	2,49	
88628 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,47640000	501,46	238,90	
89993 - SINAPI/SC	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05980000	938,01	56,09	
89995 - SINAPI/SC	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05230000	901,81	47,16	
89996 - SINAPI/SC	Amação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	1,97440000	13,21	26,08	
89998 - SINAPI/SC	Amação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	2,09780000	12,70	26,64	
92265 - SINAPI/SC	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,08250000	144,50	11,92	
25067 - SINAPI/SC	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	92,00000000	4,73	435,16	
660 - SINAPI/SC	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe C - NBR 6136)	UN	INSUMO	17,85000000	2,93	52,30	
5075 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,25000000	21,54	5,39	
C.P. 1312202128981 - Composição Própria	Tampa de concreto para pv ou caixa de inspecao, dimensoes 600 x 600 x 50 mm	un	COMPOSIÇÃO	1,00000000	54,38	54,38	
					TOTAL (R\$)	1530,35	

C.P. 1312202129014 - 01/2022		Caixa de passagem de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,00x1,10x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20mpa, para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,60m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro.					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,00000000	27,42	109,68	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	6,00000000	20,40	122,40	
87316 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,00580000	428,96	2,49	
88628 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,47640000	501,46	238,90	
89993 - SINAPI/SC	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05980000	938,01	56,09	
89995 - SINAPI/SC	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05230000	901,81	47,16	
89996 - SINAPI/SC	Amação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	1,97440000	13,21	26,08	
89998 - SINAPI/SC	Amação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	2,09780000	12,70	26,64	
92265 - SINAPI/SC	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,08250000	144,50	11,92	
25067 - SINAPI/SC	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	77,00000000	4,73	364,21	
660 - SINAPI/SC	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe C - NBR 6136)	UN	INSUMO	17,85000000	2,93	52,30	
5075 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,25000000	21,54	5,39	
C.P. 1312202128981 -							

Composição Própria	Tampa de concreto para pv ou caixa de inspecao, dimensoes 600 x 600 x 50 mm	un	COMPOSIÇÃO	1,00000000	54,38	54,38
					TOTAL (R\$)	1117,64
C.P. 1312202129015 - 01/2022	Caixa de passagem de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,20x1,40x1,20)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20mpa, para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,80m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro.					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,00000000	27,42	109,68
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	6,00000000	20,40	122,40
87316 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,00580000	428,96	2,49
88628 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,47640000	501,46	238,90
89993 - SINAPI/SC	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05980000	938,01	56,09
89995 - SINAPI/SC	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05230000	901,81	47,16
89996 - SINAPI/SC	Amação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	1,97440000	13,21	26,08
89998 - SINAPI/SC	Amação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	2,09780000	12,70	26,64
92265 - SINAPI/SC	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,08250000	144,50	11,92
25067 - SINAPI/SC	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	77,00000000	4,73	364,21
660 - SINAPI/SC	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe C - NBR 6136)	UN	INSUMO	17,85000000	2,93	52,30
5075 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,25000000	21,54	5,39
C.P. 1312202128981 - Composição Própria	Tampa de concreto para pv ou caixa de inspecao, dimensoes 600 x 600 x 50 mm	un	COMPOSIÇÃO	1,00000000	54,38	54,38
					TOTAL (R\$)	1117,64

C.P. 1312202129016 - 01/2022	Caixa de passagem de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,10x1,40x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20mpa, para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 1,00m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro.					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	15,00000000	27,42	411,30
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	15,00000000	20,40	306,00
87316 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,00580000	428,96	2,49
88628 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,47640000	501,46	238,90
89993 - SINAPI/SC	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05980000	938,01	56,09
89995 - SINAPI/SC	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,05230000	901,81	47,16
89996 - SINAPI/SC	Amação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	1,97440000	13,21	26,08
89998 - SINAPI/SC	Amação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	KG	COMPOSIÇÃO	2,09780000	12,70	26,64
92265 - SINAPI/SC	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,08250000	144,50	11,92
25067 - SINAPI/SC	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	INSUMO	132,00000000	4,73	624,36
660 - SINAPI/SC	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe C - NBR 6136)	UN	INSUMO	17,85000000	2,93	52,30
5075 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,25000000	21,54	5,39
C.P. 1312202128981 - Composição Própria	Tampa de concreto para pv ou caixa de inspecao, dimensoes 600 x 600 x 50 mm	un	COMPOSIÇÃO	1,00000000	54,38	54,38
					TOTAL (R\$)	1863,01

C.P. 1312202129021 - 01/2022	Ligação domiciliar de esgoto DN 100mm, da casa até a caixa, composto por 10,0m tubo de PVC esgoto predial DN 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto - fornecimento e instalação					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
367 - SINAPI/SC	Areia grossa - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,10000000	101,30	10,13
1379 - SINAPI/SC	Cimento Portland composto CP II-32	KG	INSUMO	20,00000000	0,67	13,40
4718 - SINAPI/SC	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fomecedor, sem frete	M3	INSUMO	0,04000000	82,00	3,28
5061 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	INSUMO	0,02000000	21,17	0,42
6189 - SINAPI/SC	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	M	INSUMO	0,20000000	25,26	5,05
7271 - SINAPI/SC	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal, de 9 x 19 x 19 cm (l xa x c)	UN	INSUMO	62,50000000	1,14	71,25
9836 - SINAPI/SC	Tubo PVC serie normal, DN 100 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	M	INSUMO	10,00000000	16,24	162,40
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,00000000	26,41	211,28
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,00000000	20,40	163,20
43059 - SINAPI/SC	Aco CA-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	KG	INSUMO	1,40000000	10,18	14,25
345 - SINAPI/SC	Arame galvanizado 18 BWG, D = 1,24mm (0,009 kg/m)	KG	INSUMO	0,05000000	29,84	1,49

						TOTAL (R\$)	656,15	
C.P. 1312202129046 - 01/2022	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
4472 - SINAPI/SC	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	0,14700000	32,37	4,76		
5061 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	INSUMO	0,02500000	21,17	0,53		
6189 - SINAPI/SC	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	0,42800000	25,26	10,81		
21138 - SINAPI/SC	Mourao rolico de madeira tratada, D = 8 a 11 cm, H = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	M	INSUMO	0,10900000	8,18	0,89		
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,72200000	27,79	20,06		
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30900000	20,40	6,30		
						TOTAL (R\$)	43,35	
C.P. 1312202129047 - 01/2022	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV							UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
732 - SINAPI/SC	Bomba centrifuga motor elétrico trifásico 0,99hp diâmetro de sucção x elevação 1" x 1", diâmetro do rotor 145 mm, hm/q: 14 m / 8,4 m³/h a 40 m / 0,60 m³/h	UN	INSUMO	1,00000000	1.174,37	1.174,37		
88248 - SINAPI/SC	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,00000000	19,51	156,08		
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,00000000	26,41	211,28		
						TOTAL (R\$)	1541,73	
C.P. 1312202129048 - 01/2022	Escavação manual reaterro e compactação em material de 1ª categoria							m³
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
E9647 - SICRO/SC	Compactador manual com soquete vibratório - 4.10 kW	CHP	INSUMO	1,00000000	9,78	9,78		
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	16,00000000	20,40	326,40		
						TOTAL (R\$)	336,18	
C.P. 1312202129050 - 01/2022	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG							M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
5811 - SINAPI/SC	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00300000	181,32	0,54		
5940 - SINAPI/SC	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00800000	174,84	1,40		
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00800000	20,40	0,16		
						TOTAL (R\$)	2,10	
C.P. 1312202129052 - 01/2022	Carga, manobra e descarga de tubos estruturados em PEAD D >= 2,4 m em cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 22 t - carga e descarga com caminhão guindauto							m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
E9686 - SICRO/SC	Caminhão carroceira com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	CHP	INSUMO	0,03000000	252,20	7,57		
E9665 - SICRO/SC	Cavalo mecânico com semireboque com capacidade de 22 t - 240 kW	CHP	INSUMO	0,03000000	306,24	9,19		
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	20,40	40,80		
						TOTAL (R\$)	57,56	
C.P. 1312202129054 - 01/2022	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
370 - SINAPI/SC	Areia media - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	1,10000000	100,00	110,00		
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,14900000	27,42	58,93		
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,22400000	20,40	65,77		
91533 - SINAPI/SC	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,06900000	33,80	2,33		
91534 - SINAPI/SC	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diumo. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,06400000	26,19	1,68		
						TOTAL (R\$)	238,71	
C.P. 1312202129055 - 01/2022	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016							M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
4720 - SINAPI/SC	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fomecedor, sem frete	M3	INSUMO	1,10000000	94,17	103,59		
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,15400000	27,42	59,06		
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,23000000	20,40	65,89		
91533 - SINAPI/SC	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,03200000	33,80	1,08		
91534 - SINAPI/SC	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diumo. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,03000000	26,19	0,79		
						TOTAL (R\$)	230,41	

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 1312202129069 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO (Sinapi 85189 - 11/2019 - ELP)							
						UN	
555 - SINAPI/SC	Barra de ferro chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (L x E), 1.2265 kg/m	M	INSUMO	1,20000000	14,25	17,10	
7691 - SINAPI/SC	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, DN 1/2", E = *2,65* mm, peso *1,22* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	28,00000000	24,17	676,76	
7698 - SINAPI/SC	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, DN 1.1/4", E = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	13,00000000	57,20	743,60	
10998 - SINAPI/SC	Eletrodo revestido AWS - e-6010, diametro igual a 4,00 mm	KG	INSUMO	0,80000000	38,99	31,19	
21010 - SINAPI/SC	Tubo aco galvanizado com costura, classe Leve, DN 25 mm (1"), E = 2,65 mm, *2,11* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	5,00000000	41,22	206,10	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	10,00000000	20,40	204,00	
88317 - SINAPI/SC	Soldador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	10,00000000	27,01	270,10	
43056 - SINAPI/SC	Aco CA-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao	KG	INSUMO	0,56000000	10,75	6,02	
5085 - SINAPI/SC	Cadeado simples, corpo em latao macio, com largura de 35 mm e altura de aprox 30 mm, haste cementada (nao longa), em aco temperado com diametro de aprox 6,0 mm, incluindo 2 chaves	UN	INSUMO	1,00000000	29,00	29,00	
						TOTAL (R\$)	2183,87
C.P. 1312202129070 - CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Sinapi 74166/002 - 06/2020 - elp)							
						UN	
87369 - SINAPI/SC	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	M3	COMPOSIÇÃO	0,01000000	584,07	5,84	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	27,42	54,84	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	20,40	20,40	
12532 - SINAPI/SC	Anel em concreto armado, liso, para pocos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	UN	INSUMO	2,00000000	77,56	155,12	
						TOTAL (R\$)	236,20
C.P. 1312202129071 - ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM (Sinapi 73606 - 01/2020 - ELP)							
						UN	
370 - SINAPI/SC	Areia media - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,04000000	100,00	4,00	
1379 - SINAPI/SC	Cimento Portland composto CP II-32	KG	INSUMO	14,00000000	0,67	9,38	
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	27,42	54,84	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	20,40	40,80	
						TOTAL (R\$)	109,02
C.P. 1312202129088 - ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR (Sinapi 74155/001 - 06/2020 - ELP)							
						M3	
5855 - SINAPI/SC	Trator de esteiras, potência 347 HP, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m3 - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00344830	628,38	2,17	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00344830	20,40	0,07	
						TOTAL (R\$)	2,24
C.P. 1312202129093 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (Sinapi 73859/2 - 01/2020 - ELP)							
						M2	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,08000000	20,40	1,63	
						TOTAL (R\$)	1,63
C.P. 1312202129099 - Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 120 cm - (SICRO 2306257 - 01/2021 - elp)							
						un	
P9928 - SICRO/SC	Servente com periculosidade	h	INSUMO	12,54074000	22,83	286,31	
						TOTAL (R\$)	286,31
C.P. 1312202129138 - Placas de direcionamento							
						unidade	
1312112129137 - Cotação	Placa de direcionamento	un	INSUMO	2,28000000	1.675,00	3.819,00	
7314 - SINAPI/SC	Tinta boracha clorada, acabamento semibrilho, qualquer cor	L	INSUMO	0,45000000	52,42	23,59	
4750 - SINAPI/SC	Pedreiro (horista)	H	INSUMO	1,16000000	23,67	27,46	
12874 - SINAPI/SC	Pintor de letreiros	H	INSUMO	1,57000000	20,14	31,62	
						TOTAL (R\$)	3901,67
C.P. 1312202129141 - Baliza boroeste							
						un	
367 - SINAPI/SC	Areia grossa - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,00400000	101,30	0,41	

4750 - SINAPI/SC	Pedreiro (horista)	H	INSUMO	0,20700000	23,67	4,90
6111 - SINAPI/SC	Servente de obras	H	INSUMO	0,33800000	16,88	5,71
2436 - SINAPI/SC	Eletricista	H	INSUMO	4,00400000	29,60	118,52
4083 - SINAPI/SC	Encarregado geral de obras	H	INSUMO	0,18200000	31,11	5,66
247 - SINAPI/SC	Ajudante de eletricista	H	INSUMO	4,00400000	20,82	83,36
M0424 - SICRO/SC	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	INSUMO	1,25000000	0,52	0,65
1312202129145 - Cotação	Balizador baroeste	un	INSUMO	1,00000000	11.000,00	11.000,00

TOTAL (R\$) **11219,21**

C.P. 1312202129146 - 01/2022	Baliza bombordo						un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
367 - SINAPI/SC	Areia grossa - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,00400000	101,30	0,41	
4750 - SINAPI/SC	Pedreiro (horista)	H	INSUMO	0,20700000	23,67	4,90	
6111 - SINAPI/SC	Servente de obras	H	INSUMO	0,33800000	16,88	5,71	
2436 - SINAPI/SC	Eletricista	H	INSUMO	4,00400000	29,60	118,52	
4083 - SINAPI/SC	Encarregado geral de obras	H	INSUMO	0,18200000	31,11	5,66	
247 - SINAPI/SC	Ajudante de eletricista	H	INSUMO	4,00400000	20,82	83,36	
M0424 - SICRO/SC	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	INSUMO	1,25000000	0,52	0,65	
1312111129139 - Cotação	Balizador bombordo	un	INSUMO	1,00000000	3.986,00	3.986,00	

TOTAL (R\$) **4205,21**

C.P. 1312202129149 - 01/2022	Bloco semaforico principal, em aluminio, com 03 (tres) modulos focais para lentes de 300mm de diametro, completo com lentes, refletores, instalacao eletrica, lampadas, cobre-focos, anteparo e suportes de fixacao. fornecimento.						un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88265 - SINAPI/SC	Eletricista industrial com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,03000000	33,86	34,88	
247 - SINAPI/SC	Ajudante de eletricista	H	INSUMO	1,03000000	20,82	21,44	
1312111129148 - Cotação	Bloco semaforico principal, em aluminio, com 03 (tres) modulos focais para lentes de 300mm de diametro, completo com lentes, refletores, instalacao eletrica, lampadas, cobre-focos, anteparo e suportes de fixacao. fornecimento.	un	INSUMO	1,00000000	2.622,63	2.622,63	
5928 - SINAPI/SC	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	1,00000000	223,13	223,13	

TOTAL (R\$) **2902,08**

C.P. 1312202129150 - 01/2022	Bloco semaforico repetidor com 3 (tres) modulos focais de 200mm de diametro a LED, cobre-focos, anteparo, borrachas de vedacao e suportes de fixacao, conforme especificacao da concessionária. fornecimento, colocação e teste						un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88265 - SINAPI/SC	Eletricista industrial com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,03000000	33,86	34,88	
247 - SINAPI/SC	Ajudante de eletricista	H	INSUMO	1,03000000	20,82	21,44	
1312111129151 - Cotação	Bloco semaforico repetidor com 3 (tres) modulos focais de 200mm de diametro a LED, cobre-focos, anteparo, borrachas de vedacao e suportes de fixacao, conforme especificacao da concessionária. fornecimento, colocação e teste	un	INSUMO	1,00000000	2.166,52	2.166,52	
5928 - SINAPI/SC	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	1,00000000	223,13	223,13	

TOTAL (R\$) **2445,97**

C.P. 1312202129156 - 01/2022	Bloco semaforico para pedestre ou ciclovia, em aluminio, com 02 (dois) modulos focais para lentes de 200mm de lado, completo com lentes, refletores, instalacao eletrica, lampadas, cobre-focos e suportes de fixacao. fornecimento.						un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88265 - SINAPI/SC	Eletricista industrial com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,03000000	33,86	34,88	
247 - SINAPI/SC	Ajudante de eletricista	H	INSUMO	1,03000000	20,82	21,44	
5928 - SINAPI/SC	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	1,00000000	223,13	223,13	
1312111129157 - Cotação	Bloco semaforico para pedestre ou ciclovia, em aluminio, com 02 (dois) modulos focais para lentes de 200mm de lado, completo com lentes, refletores, instalacao eletrica, lampadas, cobre-focos e suportes de fixacao. fornecimento.	un	INSUMO	1,00000000	505,55	505,55	

TOTAL (R\$) **785,00**

C.P. 1312202129158 - 01/2022	Botoeira para travessia de pedestres conforme especificação da concessionária. fornecimento.						un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88265 - SINAPI/SC	Eletricista industrial com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,03000000	33,86	34,88	
247 - SINAPI/SC	Ajudante de eletricista	H	INSUMO	1,03000000	20,82	21,44	
1312111129159 - Cotação	Botoeira para travessia de pedestres conforme especificacao da concessionária. fornecimento, instalação e teste	un	INSUMO	1,00000000	132,50	132,50	

TOTAL (R\$) **188,82**

C.P. 1312202129163 - 01/2022	SOLDA EXOTÉRMICA						un
-------------------------------------	-------------------------	--	--	--	--	--	-----------

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1312112123091 - Cotação	Cartucho com palito e disco nº 150 para solda exotérmica	UN	INSUMO	1,00000000	30,13	30,13
88317 - SINAPI/SC	Soldador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	27,01	54,02
88243 - SINAPI/SC	Ajudante especializado com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	21,92	43,84
1312111129162 - Cotação	Molde para solda exotérmica	un	INSUMO	0,10000000	184,00	18,40
					TOTAL (R\$)	146,39

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312202129217 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (SINAPI 73856/7 10/2020) JFC UN						
92411 - SINAPI/SC	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	7,12000000	193,56	1.378,15
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,98400000	80,70	79,41
101792 - SINAPI/SC	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	M3	COMPOSIÇÃO	18,66000000	15,05	280,83
102487 - SINAPI/SC	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,91700000	526,18	482,51
					TOTAL (R\$)	2220,90

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312202129219 - BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE (73856/1 06/2021) JFC UN						
92411 - SINAPI/SC	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	3,34000000	193,56	646,49
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,44200000	80,70	35,67
101792 - SINAPI/SC	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	M3	COMPOSIÇÃO	8,34400000	15,05	125,58
102487 - SINAPI/SC	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,30800000	526,18	162,06
					TOTAL (R\$)	969,80

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312202129222 - GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES (73788/002 01/2020) JFC UN						
4513 - SINAPI/SC	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	INSUMO	7,82000000	4,27	33,39
20247 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	KG	INSUMO	0,30000000	23,84	7,15
88261 - SINAPI/SC	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	29,62	59,24
4512 - SINAPI/SC	Sarrafo *2,5 x 5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	INSUMO	23,00000000	1,47	33,81
					TOTAL (R\$)	133,59

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312202129230 - Equipamentos de apoio à execução dos balanços sucessivos (REF. SINAPI 93247) un						
93428 - SINAPI/SC	Grupo gerador estacionário, potência 150 kVA, motor a diesel- CHI diumo. af_03/2016	CHI	COMPOSIÇÃO	300,00000000	5,61	1.683,00
93427 - SINAPI/SC	Grupo gerador estacionário, potência 150 kVA, motor a diesel- CHP diumo. af_03/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	1.200,00000000	155,06	186.072,00
1312202129228 - Cotação	Guindaste esteira	h	INSUMO	750,00000000	333,14	249.855,00
1312202129229 - Cotação	Locação de cantitraveller	mês	INSUMO	1,00000000	336.204,68	336.204,68
					TOTAL (R\$)	773814,68

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312202129239 - APOIO À EXECUÇÃO DE BALANÇO SUCESSIVEL (REF. SICRO 4208208) un						
1312202129234 - Cotação	Instalação de conjunto de par de treliças lançadeiras para execução de balanço sucessivo em aduelas de araque moldadas no local	UN	INSUMO	0,01250000	42.975,79	537,20
1312202129235 - Cotação	Treliça lançadeira para vigas com 150 ton/45m	UN	INSUMO	0,22500000	43.016,69	9.678,76
4208208 - SICRO/SC	Grua fixa com altura de 60 a 102 m, com alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - operação	h	COMPOSIÇÃO	45,00000000	450,07	20.253,15
4208210 - SICRO/SC	Grua fixa - montagem e desmontagem até a altura de 60 m - exceto fundações	un	COMPOSIÇÃO	0,01250000	23.520,38	294,00
4208195 - SICRO/SC	Grua fixa - telescopagem e ancoragem da torre a partir de 60 m com cada elevação de até 18 m - inclusive desmontagem	un	COMPOSIÇÃO	0,01250000	10.644,01	133,05
4208209 - SICRO/SC	Elevador de cremalheira - montagem e desmontagem até a altura de 16 m - exceto fundações	un	COMPOSIÇÃO	0,01250000	10.509,51	131,37
4208206 - SICRO/SC	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - operação	h	COMPOSIÇÃO	45,00000000	86,27	3.882,15
4208196 - SICRO/SC	Elevador de cremalheira - ascensão e ancoragem da torre a partir de 16 m com cada elevação de até 9 m - utilização de vezes - inclusive desmontagem	un	COMPOSIÇÃO	0,01250000	2.112,21	26,40
93427 - SINAPI/SC	Grupo gerador estacionário, potência 150 kVA, motor a diesel- CHP diumo. af_03/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	72,00000000	155,06	11.164,32
93428 - SINAPI/SC	Grupo gerador estacionário, potência 150 kVA, motor a diesel- CHI diumo. af_03/2016	CHI	COMPOSIÇÃO	20,00000000	5,61	112,20
					TOTAL (R\$)	46212,60

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312202129240 - EQUIPAMENTOS DE APOIO À EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES (REF. SINAPI 93247) un						

93428 - SINAPI/SC	Grupo gerador estacionário, potência 150 KVA, motor a diesel- CHI diumo. af_03/2016	CHI	COMPOSIÇÃO	150,00000000	5,61	841,50
93427 - SINAPI/SC	Grupo gerador estacionário, potência 150 KVA, motor a diesel- CHP diumo. af_03/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	600,00000000	155,06	93.036,00
1312202129228 - Cotação	Guindaste esteira	h	INSUMO	375,00000000	333,14	124.927,50
1312202129229 - Cotação	Locação de cantitraveller	mês	INSUMO	0,93750000	336.204,68	315.191,89
					TOTAL (R\$)	533996,89

C.P. 1312202129246 - 01/2022	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada especial para grandes movimentações &PlusMinus;15cm (jeene JJ70120CP ou similar)					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1312202129244 - Cotação	Junta de dilatação tipo jeene ou similar	m	INSUMO	1,00000000	3.648,64	3.648,64
1312202129245 - Cotação	Lábios poliméricos tipo jeene ou similar	m	INSUMO	2,00000000	273,65	547,30
					TOTAL (R\$)	4195,94

C.P. 1312202129253 - 01/2022	Aparelho de apoio tipo "panela" com movimentação unidirecional - carga vertical 50.000 kN - Mov. Transversal: &PlusMinus;20mm					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
E9050 - SICRO/SC	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 kW	CHP	INSUMO	1,00000000	194,97	194,97
E9050 - CHI - SICRO/SC	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 kW	CHI	INSUMO	0,48000000	105,30	50,54
1312202129251 - Cotação	Aparelho de apoio unidirecional tu 5000/50	un	INSUMO	1,00000000	176.234,75	176.234,75
P9801 - SICRO/SC	Ajudante	h	INSUMO	4,00000000	21,12	84,48
P9830 - SICRO/SC	Montador	h	INSUMO	1,00000000	26,79	26,79
1108059 - SICRO/SC	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	COMPOSIÇÃO	0,31880000	2.392,26	762,65
5915373 - SICRO/SC	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocera com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	t	COMPOSIÇÃO	1,00000000	14,80	14,80
					TOTAL (R\$)	177368,98

C.P. 1312202129257 - 01/2022	Aparelho de apoio tipo "panela" s/ movimentação - carga vertical 50.000 kN					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
E9050 - SICRO/SC	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 kW	CHP	INSUMO	1,00000000	194,97	194,97
E9050 - CHI - SICRO/SC	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 kW	CHI	INSUMO	0,48000000	105,30	50,54
P9801 - SICRO/SC	Ajudante	h	INSUMO	4,00000000	21,12	84,48
P9830 - SICRO/SC	Montador	h	INSUMO	1,00000000	26,79	26,79
1108059 - SICRO/SC	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	COMPOSIÇÃO	0,31880000	2.392,26	762,65
5915373 - SICRO/SC	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocera com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	t	COMPOSIÇÃO	1,00000000	14,80	14,80
1312202129255 - Cotação	Aparelho fixo tf 5000	un	INSUMO	1,00000000	146.612,76	146.612,76
					TOTAL (R\$)	147746,99

C.P. 1312202129260 - 01/2022	Caixa de Areia para drenagem pluvial em alvenaria(Ponte Joinville)					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,96000000	27,42	53,74
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,14000000	20,40	84,46
370 - SINAPI/SC	Areia media - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,22000000	100,00	22,00
4721 - SINAPI/SC	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fomecedor, sem frete	M3	INSUMO	0,06200000	81,57	5,06
7271 - SINAPI/SC	Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, 8 furos na horizontal, de 9 x 19 x 19 cm (l xa x c)	UN	INSUMO	40,00000000	1,14	45,60
34753 - SINAPI/SC	Cimento Portland pozolanico CP iv-32	KG	INSUMO	41,00000000	0,73	29,93
					TOTAL (R\$)	240,79

C.P. 1312202129272 - 01/2022	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE MONTANTES TUBULARES DE 40x40x1,20x6000mm ESPAÇADOS DE 1,50M, TRAVESSAS 50X30X6,35MM, GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 20X20X1,20X6000MM, FIXADOS EM CHAPA DE AÇO 150X150X6,35 COM CHUMBADOR URX. POR MÓDULO DE 10,675M					modulo
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88251 - SINAPI/SC	Auxiliar de seralheiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	48,21000000	20,81	1.003,25
88315 - SINAPI/SC	Seralheiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	58,68000000	27,24	1.598,44
1108055 - SICRO/SC	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	COMPOSIÇÃO	0,00360000	2.472,17	8,90
13388 - SINAPI/SC	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	KG	INSUMO	2,27000000	181,03	410,94
11975 - SINAPI/SC	Chumbador de aço, diametro 5/8", comprimento 6", com porca	UN	INSUMO	32,00000000	28,12	899,84
1312201125697 - Cotação	Serviço de galvanização à fogo	UN	INSUMO	200,00000000	4,00	800,00
21003 - SINAPI/SC	Tubo aço carbono com costura, NBR 5580, classe L, DN = 40 mm, E = 3,0 mm, 3,34 kg/m	M	INSUMO	37,09000000	51,09	1.894,93
40424 - SINAPI/SC	Chapa de aço carbono laminada a quente, qualidade estrutural, bitola 3/16", E = 4,75 mm (37,29 kg/m2)	KG	INSUMO	10,00000000	12,18	121,80
					TOTAL (R\$)	6738,10

C.P. 1312202129289 - 01/2022	Estacas metálicas W530x109 ASTM572 Gr50, fornecimento e cravação. (Ref. Sicro 2306019 04/2021 - Ponte Joinville)_Jfc					t
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)

43082 - SINAPI/SC	Perfil "I" de aço laminado, abas paralelas, "w", qualquer bitola	KG	INSUMO	107,00000000	14,63	1.565,41
E9502 - CHI - SICRO/SC	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 KW	CHI	INSUMO	1,00000000	100,98	100,98
E9502 - SICRO/SC	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 KW	CHP	INSUMO	1,00000000	211,75	211,75
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	20,40	40,80
C.P. 1312202129286 - Composição Própria	Emenda de estacas por soldagem (ref. sicro 2306017 01/2021)_jfc	m	COMPOSIÇÃO	0,20350000	75,60	15,38

TOTAL (R\$) **1934,32**

C.P. 1312202129286 - 01/2022	Emenda de estacas por soldagem (ref. sicro 2306017 01/2021)_jfc						m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
E9066 - SICRO/SC	Grupo gerador - 13/14 KVA	CHP	INSUMO	1,00000000	14,23	14,23	
E9547 - SICRO/SC	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 KW	CHP	INSUMO	1,00000000	0,11	0,11	
P9825 - SICRO/SC	Soldador	h	INSUMO	1,00000000	33,85	33,85	
M2130 - SICRO/SC	Eletrodo revestido E70XX	kg	INSUMO	0,30827000	22,72	7,00	
5914655 - SICRO/SC	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocêria de 15 t - carga e descarga manuais	t	COMPOSIÇÃO	0,00031000	28,14	0,01	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	20,40	20,40	

TOTAL (R\$) **75,60**

C.P. 1312202129316 - 01/2022	Estacas metálicas W310x107 ASTM572 Gr50, fornecimento e cravação. (Ref. Sicro 2306019 04/2021 - Ponte Joinville)_jfc						t
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
43082 - SINAPI/SC	Perfil "I" de aço laminado, abas paralelas, "w", qualquer bitola	KG	INSUMO	107,00000000	14,63	1.565,41	
E9502 - CHI - SICRO/SC	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 KW	CHI	INSUMO	1,00000000	100,98	100,98	
E9502 - SICRO/SC	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 KW	CHP	INSUMO	1,00000000	211,75	211,75	
P9824 - SICRO/SC	Servente	h	INSUMO	2,00000000	18,78	37,56	
C.P. 1312202129286 - Composição Própria	Emenda de estacas por soldagem (ref. sicro 2306017 01/2021)_jfc	m	COMPOSIÇÃO	0,20350000	73,98	15,05	

TOTAL (R\$) **1930,75**

C.P. 1312202129328 - 01/2022	Destinação de solo mole em área licenciada (PONTE JOINVILLE)						M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
95875 - SINAPI/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	26,00000000	1,68	43,68	
131210485564 - Cotação	Destinação de terra / argila	m³	INSUMO	1,30000000	6,00	7,80	
84013 - SINAPI/SC	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 HP - CHI diurno. af_10/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00580000	72,31	0,42	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01900000	20,40	0,39	
90991 - SINAPI/SC	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 HP - CHP diurno. af_10/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,01340000	179,89	2,41	

TOTAL (R\$) **54,70**

C.P. 1312202129336 - 01/2022	Aparelho de apoio tipo "panela" com movimentação multidirecional - carga vertical 50.000 kN - Mov. Transversal: &PlusMinus;20mm						un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
E9050 - SICRO/SC	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 KW	CHP	INSUMO	1,00000000	194,97	194,97	
E9050 - CHI - SICRO/SC	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 KW	CHI	INSUMO	0,48000000	105,30	50,54	
P9801 - SICRO/SC	Ajudante	h	INSUMO	4,00000000	21,12	84,48	
P9830 - SICRO/SC	Montador	h	INSUMO	1,00000000	26,79	26,79	
1108059 - SICRO/SC	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	COMPOSIÇÃO	0,31880000	2.392,26	762,65	
5915373 - SICRO/SC	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocêria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t.m	t	COMPOSIÇÃO	1,00000000	14,80	14,80	
1312202129335 - Cotação	Aparelho de apoio multidirecional tm 5000/50/20	un	INSUMO	1,00000000	155.283,25	155.283,25	

TOTAL (R\$) **156417,48**

C.P. 1312202129338 - 01/2022	Aparelho de apoio tipo "panela" multidirecional - carga vertical 50.000 kN						un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
E9050 - SICRO/SC	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 KW	CHP	INSUMO	1,00000000	194,97	194,97	
E9050 - CHI - SICRO/SC	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 KW	CHI	INSUMO	0,48000000	105,30	50,54	
P9801 - SICRO/SC	Ajudante	h	INSUMO	4,00000000	21,12	84,48	
P9830 - SICRO/SC	Montador	h	INSUMO	1,00000000	26,79	26,79	
1312202129337 - Cotação	Aparelho de apoio multidirecional tm 5000/50/20_00000064	un	INSUMO	1,00000000	126.205,51	126.205,51	

TOTAL (R\$) **126562,29**

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312202129385 - 01/2022 - Instalação de ar condicionado quente/frio - split 18000 btu - (fornecimento e instalação) UN						
39548 - SINAPI/SC	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 18000 btus/h, ciclo quente/frio, 60 hz, classificacao energetica a - selo procel, gas hfc, controle s/ fio	UN	INSUMO	1,00000000	2.840,48	2.840,48
2436 - SINAPI/SC	Eletricista	H	INSUMO	5,00000000	29,60	148,00
247 - SINAPI/SC	Ajudante de eletricista	H	INSUMO	5,00000000	20,82	104,10
					TOTAL (R\$)	3092,58
C.P. 1312202129399 - 01/2022 - EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC - DN 100 (ref. sinapi 89714 12/2021) _jfc M						
88267 - SINAPI/SC	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,74000000	26,41	19,54
9836 - SINAPI/SC	Tubeo PVC serie normal, DN 100 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	M	INSUMO	1,05000000	16,24	17,05
88248 - SINAPI/SC	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,74000000	19,51	14,44
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,79930000	20,40	16,31
					TOTAL (R\$)	51,03
C.P. 1312202129409 - 01/2022 - ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM, INCLUSO A TAMPA (ref. sinapi 73606 01/2020) _jfc UN						
370 - SINAPI/SC	Areia media - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,06000000	100,00	6,00
1379 - SINAPI/SC	Cimento Portland composto CP II-32	KG	INSUMO	21,00000000	0,67	14,07
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,00000000	27,42	82,26
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,00000000	20,40	61,20
					TOTAL (R\$)	163,53
C.P. 1312202129416 - 01/2022 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016 (REF. SINAPI 94110 08/2020) _JFC M3						
4720 - SINAPI/SC	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fomecedor, sem frete	M3	INSUMO	1,10000000	94,17	103,59
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,23800000	27,42	61,37
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,35700000	20,40	68,48
91533 - SINAPI/SC	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,03200000	33,80	1,08
91534 - SINAPI/SC	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diumo. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,03000000	26,19	0,79
C.P. 1312202129421 - Composição Própria	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre) (ref. SINAPI 72888 08/2020)_jfc	M3	COMPOSIÇÃO	0,84000000	1,27	1,07
97914 - SINAPI/SC	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	1,00000000	2,38	2,38
					TOTAL (R\$)	238,76
C.P. 1312202129421 - 01/2022 - Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre) (ref. SINAPI 72888 08/2020) _jfc M3						
5811 - SINAPI/SC	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00700000	181,32	1,27
					TOTAL (R\$)	1,27
C.P. 1312202129438 - 01/2022 - Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 80 cm (REF. SICRO 2306253 01/2021) _JFC un						
P9824 - SICRO/SC	Servente	h	INSUMO	5,62922000	18,78	105,72
					TOTAL (R\$)	105,72
C.P. 1312202129440 - 01/2022 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (REF. SINAPI 72918 12/2020) _JFC M3						
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,16670000	20,40	3,40
90991 - SINAPI/SC	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 HP - CHP diumo. af_10/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,08330000	179,89	14,98
					TOTAL (R\$)	18,38
C.P. 1312202129535 - 01/2022 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PONTE JOINVILLE- MEDIÇÃO CONFORME PERCENTUAL FÍSICO DE EXECUÇÃO DA OBRA _JFC UN						
C.P. 1312202129517 - Composição Própria	Produção para administração local ponte joinville_jfc	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	1.755.758,34	1.755.758,34

C.P. 1312202129521 - Composição Própria	Comercial e gerência do contrato para administração local ponte joinville_jfc	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	646.891,63	646.891,63
C.P. 1312202129522 - Composição Própria	Engenharia para administração local ponte joinville_jfc	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	917.285,04	917.285,04
C.P. 1312202129526 - Composição Própria	Meio ambiente e qualidade para administração local ponte joinville_jfc	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	699.939,23	699.939,23
C.P. 1312202129529 - Composição Própria	Segurança do trabalho para administração local ponte joinville_jfc	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	743.168,40	743.168,40
C.P. 1312202129531 - Composição Própria	Administração/financeiro para administração local ponte joinville_jfc	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	1.351.555,39	1.351.555,39
C.P. 1312202129534 - Composição Própria	Despesas gerais para administração local ponte joinville_jfc	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	229.284,96	229.284,96
					TOTAL (R\$)	6343882,99

C.P. 1312202129517 - 01/2022	Produção para administração local ponte joinville_jfc					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
90779 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	7.774,80000000	152,54	1.185.967,99
90780 - SINAPI/SC	Mestre de obras com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3.887,40000000	50,07	194.642,12
90767 - SINAPI/SC	Apontador ou apropriador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	7.774,80000000	21,35	165.991,98
90772 - SINAPI/SC	Auxiliar de escritório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4.240,80000000	21,53	91.304,42
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4.240,80000000	27,79	117.851,83
					TOTAL (R\$)	1755758,34

C.P. 1312202129521 - 01/2022	Comercial e gerência do contrato para administração local ponte joinville_jfc					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
90779 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4.240,80000000	152,54	646.891,63
					TOTAL (R\$)	646891,63

C.P. 1312202129522 - 01/2022	Engenharia para administração local ponte joinville_jfc					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
90781 - SINAPI/SC	Topografo com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	7.774,80000000	24,34	189.238,63
88253 - SINAPI/SC	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	7.774,80000000	10,84	84.278,83
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3.887,40000000	30,33	117.904,84
C.P. 1312110120784 - Composição Própria	Engenheiro geotécnico (ref. sicro p9812 04/2021-elp)	HORA	COMPOSIÇÃO	2.120,40000000	197,09	417.909,64
88255 - SINAPI/SC	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3.887,40000000	27,77	107.953,10
					TOTAL (R\$)	917285,04

C.P. 1312110120784 - 01/2022	Engenheiro geotécnico (ref. sicro p9812 04/2021-elp)					HORA
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
P9812 - SICRO/SC	Engenheiro	mês	INSUMO	0,00800000	24.636,56	197,09
					TOTAL (R\$)	197,09

C.P. 1312202129526 - 01/2022	Meio ambiente e qualidade para administração local ponte joinville_jfc					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312112123142 - Composição Própria	Engenheiro sanitaria e ambiental (ref. SINAPI 40940 06/2021)	MES	COMPOSIÇÃO	24,00000000	17.205,98	412.943,52
88255 - SINAPI/SC	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	7.774,50000000	27,77	215.897,86
C.P. 1312202129382 - Composição Própria	Assistente social	MES	COMPOSIÇÃO	24,00000000	2.962,41	71.097,84
					TOTAL (R\$)	699939,23

C.P. 1312112123142 - 01/2022	Engenheiro sanitaria e ambiental (ref. SINAPI 40940 06/2021)					MES
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
40940 - SINAPI/SC	Engenheiro sanitaria (mensalista)	MES	INSUMO	1,00000000	17.205,98	17.205,98
					TOTAL (R\$)	17205,98

C.P. 1312202129382 - 01/2022	Assistente social					MES
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1312108107152 - Cotação	Assistente social	MES	INSUMO	1,00000000	2.962,41	2.962,41

						TOTAL (R\$)	2962,41	
C.P. 1312202129529 - 01/2022	Segurança do trabalho para administração local ponte joinville_jfc						UN	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
100321 - SINAPI/SC	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	MES	COMPOSIÇÃO	48,00000000	6.042,94	290.061,12		
P9864 - SICRO/SC	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	INSUMO	24,00000000	18.879,47	453.107,28		
						TOTAL (R\$)	743168,40	
C.P. 1312202129531 - 01/2022	Administração/financeiro para administração local ponte joinville_jfc						UN	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
P9883 - SICRO/SC	Chefe do setor administrativo	mês	INSUMO	22,00000000	7.730,01	170.060,22		
P9826 - SICRO/SC	Chefe setor de finanças	mês	INSUMO	22,00000000	15.320,75	337.056,50		
90772 - SINAPI/SC	Auxiliar de escritório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,887,40000000	21,53	83.695,72		
90766 - SINAPI/SC	Almoxarife com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,887,40000000	25,16	97.806,98		
90775 - SINAPI/SC	Desenhista projetista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,887,40000000	45,21	175.749,35		
88326 - SINAPI/SC	Vigia noturno com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	11,662,20000000	26,46	308.581,81		
88284 - SINAPI/SC	Motorista de veículo leve com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,887,40000000	24,11	93.725,21		
P9842 - SICRO/SC	Faxineiro	mês	INSUMO	24,00000000	3.536,65	84.879,60		
						TOTAL (R\$)	1351555,39	
C.P. 1312202129534 - 01/2022	Despesas gerais para administração local ponte joinville_jfc						UN	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
C.P. 1312112123144 - Composição Própria	Despesas gerais de manutenção do escritório, equivalente a hora de engenheiro junior (sco rio - eve900150)_jfc	MES	COMPOSIÇÃO	24,00000000	3.210,57	77.053,68		
C.P. 131211121406 - Composição Própria	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - manutencao (ref. sicro e 9093)_elp	H	COMPOSIÇÃO	14,400,00000000	6,57	94.608,00		
C.P. 131211121407 - Composição Própria	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - depreciacao (ref. sicro e 9093)_elp	H	COMPOSIÇÃO	7,176,00000000	8,03	57.623,28		
						TOTAL (R\$)	229284,96	
C.P. 1312112123144 - 01/2022	Despesas gerais de manutenção do escritório, equivalente a hora de engenheiro junior (sco rio - eve900150)_jfc						MES	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
34779 - SINAPI/SC	Engenheiro civil junior	H	INSUMO	33,00000000	97,29	3.210,57		
						TOTAL (R\$)	3210,57	
C.P. 131211121406 - 01/2022	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - manutencao (ref. sicro e 9093)_elp						H	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
E9093 - SICRO/SC	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	CHP	INSUMO	0,18000000	36,48	6,57		
						TOTAL (R\$)	6,57	
C.P. 131211121407 - 01/2022	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - depreciacao (ref. sicro e 9093)_elp						H	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
E9093 - SICRO/SC	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	CHP	INSUMO	0,22000000	36,48	8,03		
						TOTAL (R\$)	8,03	
C.P. 1312202129536 - 01/2022	LIMPEZA PERMANENTE CANTEIRO PONTE JOINVILLE_JFC						MES	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	679,17000000	20,40	13.855,07		
						TOTAL (R\$)	13855,07	
C.P. 1312202129537 - 01/2022	EQUIPAMENTOS CANTEIRO PONTE JOINVILLE_JFC						MES	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
73395 - SINAPI/SC	Grupo gerador estacionário, motor diesel potência 170 KVA - CHI diurno. af_02/2016	CHI	COMPOSIÇÃO	176,00000000	6,31	1.110,56		
73417 - SINAPI/SC	Grupo gerador estacionário, motor diesel potência 170 KVA - CHP diurno. af_02/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	366,67000000	171,47	62.872,90		
93283 - SINAPI/SC	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - depreciação. af_03/2016	H	COMPOSIÇÃO	117,33000000	84,84	9.954,28		
C.P. 1312112123223 - Composição Própria	Girafas de iluminação	h	COMPOSIÇÃO	1,91670000	5.278,34	10.116,99		
131191071972 - Cotação	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira ,plástico ,papêlo,ferro)	UN	INSUMO	12,50000000	250,00	3.125,00		

						TOTAL (R\$)	87179,73	
C.P. 1312112123223 - 01/2022	Girafas de Iluminação							h
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
1312112123222 - Cotação	Girafas	h	INSUMO	1,00000000	5.278,34	5.278,34		
						TOTAL (R\$)	5278,34	
C.P. 1312202129539 - 01/2022	SERVIÇOS FINAIS PARA CERCAMENTO DE TERRENO- FRENTE PARA AV. ALVINO HANSEN - PONTE JOINVILLE JFC							UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
C.P. 131190933937 - Composição Própria	Limpeza de área pavimentada com vassoura a seco (sinapi 99802 julho/2019)	M2	COMPOSIÇÃO	848,59000000	0,51	432,78		
C.P. 1312112123245 - Composição Própria	Carga, transporte e descarga de entulho, com carrinho, da obra até a caçamba (sinapi 72897 out/2019)	M3	COMPOSIÇÃO	19,33000000	14,28	276,03		
131191071972 - Cotação	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira ,plástico ,papelo,ferro)	UN	INSUMO	4,00000000	250,00	1.000,00		
						TOTAL (R\$)	1708,81	
C.P. 131190933937 - 01/2022	Limpeza de área pavimentada com vassoura a seco (sinapi 99802 julho/2019)							M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,02500000	20,40	0,51		
						TOTAL (R\$)	0,51	
C.P. 1312112123245 - 01/2022	Carga, transporte e descarga de entulho, com carrinho, da obra até a caçamba (sinapi 72897 out/2019)							M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,70000000	20,40	14,28		
						TOTAL (R\$)	14,28	
C.P. 1312202129712 - 01/2022	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,75 chapa aço nº 18, película tipo I + IV							un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
21012 - SINAPI/SC	Tubo aço galvanizado com costura, classe Leve, DN 40 mm (1 1/2"), E = 3,00 mm, *3,48* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	3,00000000	66,39	199,17		
M0789 - SICRO/SC	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e aruelas	kg	INSUMO	1,05812000	17,41	18,42		
94964 - SINAPI/SC	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00883575	425,09	3,76		
93358 - SINAPI/SC	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00883575	80,70	0,71		
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,25000000	20,40	5,10		
C.P. 131190731213 - Composição Própria	Confeção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I + IV	M2	COMPOSIÇÃO	0,24350000	325,83	79,34		
						TOTAL (R\$)	306,50	
C.P. 1312202129781 - 01/2022	POSTE COM BRAÇO PROJETADO EM AÇO PARA SEMÁFORO ALTURA ÚTIL 6,00M, ESPESSURA DA PAREDE 4,50MM, FURAÇÃO PARA TUBULAÇÃO E GRUPO FOCAL.							UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
5928 - SINAPI/SC	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	2,00000000	223,13	446,26		
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,12400000	24,81	27,89		
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,65300000	33,86	123,69		
1312202129779 - Cotação	Coluna de ferro galvanizado a fogo (para braço de semáforo) com 6.00m comprimento 4 ½", diâmetro 4,50mm espessura de parede , furação para tubulação e grupo focal (porcas fixa com solda, parafusos em inox para fixação no braço)	PEÇA	INSUMO	1,00000000	2.530,42	2.530,42		
						TOTAL (R\$)	3128,26	
C.P. 1312202129786 - 01/2022	POSTE SIMPLES PARA GRUPO FOCAL OU REPETIDOR 4,5M, CONFECIONADO EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020, COM FURAÇÃO PARA BOTOEIRA OU GRUPO FOCAL							UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
5928 - SINAPI/SC	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	2,00000000	223,13	446,26		
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,12400000	24,81	27,89		
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,65300000	33,86	123,69		
1312202129784 - Cotação	Coluna simples para grupo focal de pedestre ou repetidor 4,50 metros, confeccionada em aço-carbono SAE 1010/1020, galvanizado a fogo, nas dimensões 88 mm de diâmetro externo, parede de 4,75 mm de espessura e 4.500mm de comprimento com aletas antigiro, com furação para tubulação, botoeira e grupo focal	UN	INSUMO	1,00000000	1.934,12	1.934,12		
						TOTAL (R\$)	2531,96	
C.P. 1312202129891 - 01/2022	APOIO LOGÍSTICO ATRAVÉS DE EMBARCAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO NÁUTICA_PONTE JOINVILLE							un

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
E9601 - SICRO/SC	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 KW	CHP	INSUMO	352,00000000	342,23	120.464,96
P9940 - SICRO/SC	Piloto fluvial com periculosidade	h	INSUMO	352,00000000	38,76	13.643,52
					TOTAL (R\$)	134108,48
C.P. 1312202129899 - 01/2022	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
555 - SINAPI/SC	Barra de ferro chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (L x E), 1,2265 kg/m	M	INSUMO	1,60000000	14,25	22,80
7691 - SINAPI/SC	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, DN 1/2", E = *2,65* mm, peso *1,22* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	9,00000000	24,17	217,53
10998 - SINAPI/SC	Eletrodo revestido AWS - e-6010, diametro igual a 4,00 mm	KG	INSUMO	0,30000000	38,99	11,70
21010 - SINAPI/SC	Tubo aco galvanizado com costura, classe Leve, DN 25 mm (1"), E = 2,65 mm, *2,11* kg/m (NBR 5580)	M	INSUMO	8,00000000	41,22	329,76
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	6,20000000	20,40	126,48
88317 - SINAPI/SC	Soldador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	6,20000000	27,01	167,46
5085 - SINAPI/SC	Cadeado simples, corpo em latao macio, com largura de 35 mm e altura de aprox 30 mm, haste cementada (nao longa), em aco temperado com diametro de aprox 6,0 mm, incluindo 2 chaves	UN	INSUMO	1,00000000	29,00	29,00
43056 - SINAPI/SC	Aco CA-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhao	KG	INSUMO	0,56000000	10,75	6,02
					TOTAL (R\$)	910,75
C.P. 1312202129950 - 01/2022	PLANO DE TRABALHO PARA EXECUÇÃO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL_PONTE JOINVILLE					MÊS
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312108107127 - Composição Própria	Engenheirosegurança do trabalho (ref. SINAPI p9864 01/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	30,00000000	107,26	3.217,80
C.P. 1312108107106 - Composição Própria	Coordenador geral (ref. SINAPI 40814 06/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	30,00000000	150,81	4.524,30
C.P. 1312108107126 - Composição Própria	Engenheiro eletricitista (ref. SINAPI 40939 06/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	30,00000000	103,50	3.105,00
C.P. 1312108107108 - Composição Própria	Engenheiro sanitarista e ambiental (ref. SINAPI 40940 06/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	30,00000000	97,76	2.932,80
C.P. 1312110119917 - Composição Própria	Engenheiro civil pleno (ref. SINAPI 40813 06/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	30,00000000	109,41	3.282,30
1312202129914 - Cotação	Custo administrativo_para plano de trabalho (50% sobre a equipe chave, apoio, para execução monitoramento ambiental ponte joinville)	UN	INSUMO	1,00000000	4.839,23	4.839,23
1312202129910 - Cotação	Despesas de escritório contemplando material gráfico como cópias e encadernação, material digital como serviços de gravação, equipamentos como computador, máquina fotográfica, impressora a laser, toner, papel a4 e despesas com 01 veículos utilitários para 38400km e combustível para 4000 litros, para execução do monitoramento ambiental_ponte joinville	un	INSUMO	0,00244500	76.783,92	187,74
					TOTAL (R\$)	22089,17
C.P. 1312108107127 - 01/2022	Engenheirosegurança do trabalho (ref. SINAPI p9864 01/2021)					HORA
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
P9864 - SICRO/SC	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	INSUMO	0,00568150	18.879,47	107,26
					TOTAL (R\$)	107,26
C.P. 1312108107106 - 01/2022	Coordenador geral (ref. SINAPI 40814 06/2021)					HORA
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
40814 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra senior (mensalista)	MES	INSUMO	0,00572814	26.327,44	150,81
					TOTAL (R\$)	150,81
C.P. 1312108107126 - 01/2022	Engenheiro eletricitista (ref. SINAPI 40939 06/2021)					HORA
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
40939 - SINAPI/SC	Engenheiro eletricitista (mensalista)	MES	INSUMO	0,00568164	18.217,33	103,50
					TOTAL (R\$)	103,50
C.P. 1312108107108 - 01/2022	Engenheiro sanitarista e ambiental (ref. SINAPI 40940 06/2021)					HORA
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
40940 - SINAPI/SC	Engenheiro sanitarista (mensalista)	MES	INSUMO	0,00568179	17.205,98	97,76
					TOTAL (R\$)	97,76
C.P. 1312110119917 - 01/2022	Engenheiro civil pleno (ref. SINAPI 40813 06/2021)					HORA
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
40813 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra pleno (mensalista)	MES	INSUMO	0,00568100	19.259,67	109,41

						TOTAL (R\$)	109,41
C.P. 1312202129978 - 01/2022	EXECUTAR O PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL (PCS)_PONTE JOINVILLE					MÊS	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 1312108107143 - Composição Própria	Auxiliar administrativo (ref. SINAPI 40812 06/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	120,00000000	19,91	2.389,20	
1312202129917 - Cotação	Custo administrativo_para comunicação social (pcs) (50% sobre a equipe chave, apoio, para execução monitoramento ambiental ponte joinville)	UN	INSUMO	0,04167000	14.927,87	622,04	
1312202129910 - Cotação	Despesas de escritório contemplando material gráfico como cópias e encadernação, material digital como serviços de gravação, equipamentos como computador, máquina fotográfica, impressora a laser, toner, papel a4 e despesas com 01 veículos utilitários para 38400km e combustível para 4000 litros, para execução do monitoramento ambiental_ponte joinville	un	INSUMO	0,00244400	76.783,92	187,66	
						TOTAL (R\$)	3198,90
C.P. 1312108107143 - 01/2022	Auxiliar administrativo (ref. SINAPI 40812 06/2021)					HORA	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
40812 - SINAPI/SC	Auxiliar de escritório (mensalista)	MES	INSUMO	0,00568369	3.503,63	19,91	
						TOTAL (R\$)	19,91
C.P. 1312202129989 - 01/2022	EXECUTAR O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DO ECOSISTEMA MANGUEZAL_PONTE JOINVILLE					MÊS	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 1312108107129 - Composição Própria	Biologo pleno(ref. SINAPI 40936 06/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	30,00000000	54,06	1.621,80	
C.P. 1312108107150 - Composição Própria	Técnico ambiental (ref. SINAPI p9867 sicro 01/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	30,00000000	36,52	1.095,60	
1312202129910 - Cotação	Despesas de escritório contemplando material gráfico como cópias e encadernação, material digital como serviços de gravação, equipamentos como computador, máquina fotográfica, impressora a laser, toner, papel a4 e despesas com 01 veículos utilitários para 38400km e combustível para 4000 litros, para execução do monitoramento ambiental_ponte joinville	un	INSUMO	0,00244000	76.783,92	187,35	
1312202129918 - Cotação	Custo administrativo_para programa de monitoramento do ecossistema manguezal (50% sobre a equipe chave, apoio, para execução monitoramento ambiental ponte joinville)	UN	INSUMO	0,04167000	28.003,22	1.166,89	
6111 - SINAPI/SC	Servente de obras	H	INSUMO	90,00000000	16,88	1.519,20	
E9601 - SICRO/SC	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW	CHP	INSUMO	0,58330000	342,23	199,62	
P9940 - SICRO/SC	Piloto fluvial com periculosidade	h	INSUMO	0,58330000	38,76	22,61	
						TOTAL (R\$)	5813,07
C.P. 1312108107129 - 01/2022	Biologo pleno(ref. SINAPI 40936 06/2021)					HORA	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
1312108107109 - Cotação	Biologo (pleno)	MES	INSUMO	0,00974119	5.550,09	54,06	
						TOTAL (R\$)	54,06
C.P. 1312108107150 - 01/2022	Técnico ambiental (ref. SINAPI p9867 sicro 01/2021)					HORA	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
P9867 - SICRO/SC	Técnico especializado - mensalista	mês	INSUMO	0,00568120	6.427,94	36,52	
						TOTAL (R\$)	36,52
C.P. 1312202129991 - 01/2022	EXECUTAR O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA BIOTA AQUÁTICA_PONTE JOINVILLE					MÊS	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 1312108107150 - Composição Própria	Técnico ambiental (ref. SINAPI p9867 sicro 01/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	30,00000000	36,52	1.095,60	
1312202129910 - Cotação	Despesas de escritório contemplando material gráfico como cópias e encadernação, material digital como serviços de gravação, equipamentos como computador, máquina fotográfica, impressora a laser, toner, papel a4 e despesas com 01 veículos utilitários para 38400km e combustível para 4000 litros, para execução do monitoramento ambiental_ponte joinville	un	INSUMO	0,00244400	76.783,92	187,66	
1312202129920 - Cotação	Custo administrativo_programa de monitoramento da biota aquática (50% sobre a equipe chave, apoio, para execução monitoramento ambiental ponte joinville)	UN	INSUMO	0,04167000	7.452,81	310,56	
						TOTAL (R\$)	1593,82
C.P. 1312202129997 - 01/2022	EXECUTAR O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO_PONTE JOINVILLE					MÊS	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 1312108107129 - Composição Própria	Biologo pleno(ref. SINAPI 40936 06/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	15,00000000	54,06	810,90	
C.P. 1312108107150 - Composição Própria	Técnico ambiental (ref. SINAPI p9867 sicro 01/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	30,00000000	36,52	1.095,60	

1312202129910 - Cotação	Despesas de escritório contemplando material gráfico como cópias e encadernação, material digital como serviços de gravação, equipamentos como computador, máquina fotográfica, impressora a laser, toner, papel a4 e despesas com 01 veículos utilitários para 38400km e combustível para 4000 litros, para execução do monitoramento ambiental_ponte joinville	un	INSUMO	0,00244400	76.783,92	187,66
1312202129922 - Cotação	Custo administrativo_programa de monitoramento da supressão da vegetação (50% sobre a equipe chave, apoio, para execução monitoramento ambiental ponte joinville)	UN	INSUMO	0,04167000	25.392,98	1.058,13
6111 - SINAPI/SC	Servente de obras	H	INSUMO	120,00000000	16,88	2.025,60
					TOTAL (R\$)	5177,89

C.P. 1312202129999 - 01/2022	EXECUTAR O PROGRAMA DE SALVAMENTO E MONITORAMENTO DA FAUNA TERRESTRE_PONTE JOINVILLE					MÊS
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1312202129910 - Cotação	Despesas de escritório contemplando material gráfico como cópias e encadernação, material digital como serviços de gravação, equipamentos como computador, máquina fotográfica, impressora a laser, toner, papel a4 e despesas com 01 veículos utilitários para 38400km e combustível para 4000 litros, para execução do monitoramento ambiental_ponte joinville	un	INSUMO	0,00244400	76.783,92	187,66
1312202129925 - Cotação	Custo administrativo_programa de salvamento e monitoramento da fauna terrestre (50% sobre a equipe chave, apoio, para execução monitoramento ambiental ponte joinville)	UN	INSUMO	0,04167000	27.356,53	1.139,95
C.P. 1312108107150 - Composição Própria	Técnico ambiental (ref. SINAPI p9867 sicro 01/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	30,00000000	36,52	1.095,60
6111 - SINAPI/SC	Servente de obras	H	INSUMO	120,00000000	16,88	2.025,60
C.P. 1312202130005 - Composição Própria	Médico veterinário	HORA	COMPOSIÇÃO	30,00000000	36,21	1.086,30
					TOTAL (R\$)	5535,11

C.P. 1312202130005 - 01/2022	Médico veterinário					HORA
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1312202130004 - Cotação	Médico veterinário	MÊS	INSUMO	0,00969400	3.735,66	36,21
					TOTAL (R\$)	36,21

C.P. 1312202130022 - 01/2022	EXECUTAR O PROGRAMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO DE PROCESSOS EROSIVOS_PONTE JOINVILLE					MÊS
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1312202129910 - Cotação	Despesas de escritório contemplando material gráfico como cópias e encadernação, material digital como serviços de gravação, equipamentos como computador, máquina fotográfica, impressora a laser, toner, papel a4 e despesas com 01 veículos utilitários para 38400km e combustível para 4000 litros, para execução do monitoramento ambiental_ponte joinville	un	INSUMO	0,00244400	76.783,92	187,66
1312202129928 - Cotação	Custo administrativo_programa de controle e monitoramento de processos erosivos (50% sobre a equipe chave, apoio, para execução monitoramento ambiental ponte joinville)	UN	INSUMO	0,04167000	14.905,61	621,12
C.P. 1312108107150 - Composição Própria	Técnico ambiental (ref. SINAPI p9867 sicro 01/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	60,00000000	36,52	2.191,20
					TOTAL (R\$)	2999,98

C.P. 1312202130026 - 01/2022	EXECUTAR O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DOS NÍVEIS DE RUÍDO E VIBRAÇÃO_PONTE JOINVILLE					MÊS
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312108107150 - Composição Própria	Técnico ambiental (ref. SINAPI p9867 sicro 01/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	40,50000000	36,52	1.479,06
1312202129910 - Cotação	Despesas de escritório contemplando material gráfico como cópias e encadernação, material digital como serviços de gravação, equipamentos como computador, máquina fotográfica, impressora a laser, toner, papel a4 e despesas com 01 veículos utilitários para 38400km e combustível para 4000 litros, para execução do monitoramento ambiental_ponte joinville	un	INSUMO	0,00244400	76.783,92	187,66
1312202129929 - Cotação	Custo administrativo_programa de monitoramento dos níveis de ruído e vibração(50% sobre a equipe chave, apoio, para execução monitoramento ambiental ponte joinville)	UN	INSUMO	0,04167000	10.061,29	419,25
					TOTAL (R\$)	2085,97

C.P. 1312202130027 - 01/2022	EXECUTAR O PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL_PONTE JOINVILLE					MÊS
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1312202129910 - Cotação	Despesas de escritório contemplando material gráfico como cópias e encadernação, material digital como serviços de gravação, equipamentos como computador, máquina fotográfica, impressora a laser, toner, papel a4 e despesas com 01 veículos utilitários para 38400km e combustível para 4000 litros, para execução do monitoramento ambiental_ponte joinville	un	INSUMO	0,00244400	76.783,92	187,66
1312202129930 - Cotação	Custo administrativo_programa de gerenciamento de resíduos da construção civil. (50% sobre a equipe chave, apoio, para execução monitoramento ambiental ponte joinville)	UN	INSUMO	0,04167000	29.811,22	1.242,23
C.P. 1312108107150 - Composição Própria	Técnico ambiental (ref. SINAPI p9867 sicro 01/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	120,00000000	36,52	4.382,40
					TOTAL (R\$)	5812,29

C.P. 1312202130033 - 01/2022	EXECUTAR O PROGRAMA DE EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA_PONTE JOINVILLE					MÊS
-------------------------------------	---	--	--	--	--	------------

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312108107150 - Composição Própria	Técnico ambiental (ref. SINAPI p9867 sicro 01/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	54,00000000	36,52	1.972,08
1312202129910 - Cotação	Despesas de escritório contemplando material gráfico como cópias e encadernação, material digital como serviços de gravação, equipamentos como computador, máquina fotográfica, impressora a laser, toner, papel a4 e despesas com 01 veículos utilitários para 38400km e combustível para 4000 litros, para execução do monitoramento ambiental_ponte joinville	un	INSUMO	0,00244400	76.783,92	187,66
1312202129931 - Cotação	Custo administrativo_programa de emergência e contingência (50% sobre a equipe chave, apoio, para execução monitoramento ambiental ponte joinville)	UN	INSUMO	0,04167000	13.415,05	559,01
TOTAL (R\$)						2718,75

C.P. 1312202130035 - EXECUTAR O PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL - PEA, NO CANTEIRO DE OBRAS_PONTE JOINVILLE							MÊS
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 1312108107150 - Composição Própria	Técnico ambiental (ref. SINAPI p9867 sicro 01/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	30,00000000	36,52	1.095,60	
1312202129910 - Cotação	Despesas de escritório contemplando material gráfico como cópias e encadernação, material digital como serviços de gravação, equipamentos como computador, máquina fotográfica, impressora a laser, toner, papel a4 e despesas com 01 veículos utilitários para 38400km e combustível para 4000 litros, para execução do monitoramento ambiental_ponte joinville	un	INSUMO	0,00244400	76.783,92	187,66	
1312202129933 - Cotação	Custo administrativo_programa de educação ambiental - pea, no canteiro de obras. (50% sobre a equipe chave, apoio, para execução monitoramento ambiental ponte joinville)	UN	INSUMO	0,04167000	7.452,81	310,56	
TOTAL (R\$)						1593,82	

C.P. 1312202130037 - EXECUTAR O PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - PRAD_PONTE JOINVILLE							MÊS
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
1312202129910 - Cotação	Despesas de escritório contemplando material gráfico como cópias e encadernação, material digital como serviços de gravação, equipamentos como computador, máquina fotográfica, impressora a laser, toner, papel a4 e despesas com 01 veículos utilitários para 38400km e combustível para 4000 litros, para execução do monitoramento ambiental_ponte joinville	un	INSUMO	0,00244400	76.783,92	187,66	
1312202129935 - Cotação	Custo administrativo_programa de recuperação de áreas degradadas - prad (50% sobre a equipe chave, apoio, para execução monitoramento ambiental ponte joinville)	UN	INSUMO	0,04167000	14.905,61	621,12	
C.P. 1312108107150 - Composição Própria	Técnico ambiental (ref. SINAPI p9867 sicro 01/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	60,00000000	36,52	2.191,20	
TOTAL (R\$)						2999,98	

C.P. 1312202130041 - EXECUTAR O PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA_PONTE JOINVILLE							MÊS
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
1312202129910 - Cotação	Despesas de escritório contemplando material gráfico como cópias e encadernação, material digital como serviços de gravação, equipamentos como computador, máquina fotográfica, impressora a laser, toner, papel a4 e despesas com 01 veículos utilitários para 38400km e combustível para 4000 litros, para execução do monitoramento ambiental_ponte joinville	un	INSUMO	0,00244400	76.783,92	187,66	
1312202129938 - Cotação	Custo administrativo_programa de capacitação e qualificação de mão de obra (50% sobre a equipe chave, apoio, para execução monitoramento ambiental ponte joinville)	UN	INSUMO	0,04167000	7.463,93	311,02	
C.P. 1312108107143 - Composição Própria	Auxiliar administrativo (ref. SINAPI 40812 06/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	60,00000000	19,91	1.194,60	
TOTAL (R\$)						1693,28	

C.P. 1312202130042 - EXECUTAR O PROGRAMA DE INCENTIVO AO EMPREENDEDORISMO_PONTE JOINVILLE							MÊS
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 1312108107143 - Composição Própria	Auxiliar administrativo (ref. SINAPI 40812 06/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	75,00000000	19,91	1.493,25	
1312202129939 - Cotação	Custo administrativo_programa de incentivo ao empreendedorismo (50% sobre a equipe chave, apoio, para execução monitoramento ambiental ponte joinville)	UN	INSUMO	0,04167000	9.329,92	388,78	
1312202129910 - Cotação	Despesas de escritório contemplando material gráfico como cópias e encadernação, material digital como serviços de gravação, equipamentos como computador, máquina fotográfica, impressora a laser, toner, papel a4 e despesas com 01 veículos utilitários para 38400km e combustível para 4000 litros, para execução do monitoramento ambiental_ponte joinville	un	INSUMO	0,00244400	76.783,92	187,66	
TOTAL (R\$)						2069,69	

C.P. 1312202130043 - EXECUTAR O PROGRAMA DE MITIGAÇÃO E INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA VIÁRIO_PONTE JOINVILLE							MÊS
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 1312108107143 - Composição Própria	Auxiliar administrativo (ref. SINAPI 40812 06/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	90,00000000	19,91	1.791,90	
1312202129910 - Cotação	Despesas de escritório contemplando material gráfico como cópias e encadernação, material digital como serviços de gravação, equipamentos como computador, máquina fotográfica, impressora a laser, toner, papel a4 e despesas com 01 veículos utilitários para 38400km e combustível para 4000 litros, para execução do monitoramento ambiental_ponte joinville	un	INSUMO	0,00244400	76.783,92	187,66	
	Custo administrativo_programa de mitigação de interferências no sistema viário (50% sobre a equipe chave, apoio, para						

1312202129940 - Cotação	execução monitoramento ambiental ponte joinville)	UN	INSUMO	0,04167000	11.195,90	466,53
TOTAL (R\$)						2446,09
C.P. 1312202130045 - 01/2022	EXECUTAR O PROGRAMA DE CONTROLE DE DISSEMINAÇÃO DE VETORES E DOENÇAS_PONTE JOINVILLE					MÊS
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1312202129910 - Cotação	Despesas de escritório contemplando material gráfico como cópias e encadernação, material digital como serviços de gravação, equipamentos como computador, máquina fotográfica, impressora a laser, toner, papel a4 e despesas com 01 veículos utilitários para 38400km e combustível para 4000 litros, para execução do monitoramento ambiental_ponte joinville	un	INSUMO	0,00244400	76.783,92	187,66
C.P. 1312108107150 - Composição Própria	Técnico ambiental (ref. SINAPI p9867 sicro 01/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	36,00000000	36,52	1.314,72
1312202129941 - Cotação	Custo administrativo_programa de controle de disseminação de vetores e doenças (50% sobre a equipe chave, apoio, para execução monitoramento ambiental ponte joinville)	UN	INSUMO	0,04167000	12.783,65	532,69
TOTAL (R\$)						2035,07
C.P. 1312202130048 - 01/2022	EXECUTAR O PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO - PCMAT E PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO_PONTE JOINVILLE					MÊS
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1312202129910 - Cotação	Despesas de escritório contemplando material gráfico como cópias e encadernação, material digital como serviços de gravação, equipamentos como computador, máquina fotográfica, impressora a laser, toner, papel a4 e despesas com 01 veículos utilitários para 38400km e combustível para 4000 litros, para execução do monitoramento ambiental_ponte joinville	un	INSUMO	0,00244400	76.783,92	187,66
1312202129943 - Cotação	Custo administrativo_condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - pcat e programa de controle médico e saúde ocupacional - pcms (50% sobre a equipe chave, apoio, para execução monitoramento ambiental ponte joinville)	UN	INSUMO	0,04167000	20.648,03	860,40
C.P. 1312202130052 - Composição Própria	Enfermeiro de segurança	HORA	COMPOSIÇÃO	30,00000000	34,72	1.041,60
C.P. 1312108116545 - Composição Própria	Técnico de segurança (ref. SINAPI p9867 sicro 01/2021)	HORA	COMPOSIÇÃO	60,00000000	32,73	1.963,80
TOTAL (R\$)						4053,46
C.P. 1312202130052 - 01/2022	Enfermeiro de segurança					HORA
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1312202130050 - Cotação	Enfermeiro de segurança	MÊS	INSUMO	0,00974100	3.564,44	34,72
TOTAL (R\$)						34,72
C.P. 1312108116545 - 01/2022	Técnico de segurança (ref. SINAPI p9867 sicro 01/2021)					HORA
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
P9867 - SICRO/SC	Técnico especializado - mensalista	mês	INSUMO	0,00509113	6.427,94	32,73
TOTAL (R\$)						32,73
C.P. 1312202130137 - 01/2022	Kit poste em concreto com 8 metros de altura, 1 caixa de medição polifásica - fornecimento e instalação					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
131210485572 - Cotação	Kit poste em concreto com 8 metros de altura, 1 caixa de medição monofásica - fornecimento e instalação	un	INSUMO	1,00000000	1.390,00	1.390,00
TOTAL (R\$)						1390,00
C.P. 1312202130145 - 01/2022	Conexão de aterramento do poste de aço com conector terminal metálico a pressão fio 16mm² (inclusive acessórios de fixação) - Fornecimento e Instalação (Ref. Sinapi 72259 dez/2018)_jfc					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30000000	24,81	7,44
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30000000	33,86	10,16
4332 - SINAPI/SC	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 3/8", comprimento 2"	UN	INSUMO	1,00000000	1,30	1,30
4342 - SINAPI/SC	Porca zincada, sextavada, diâmetro 3/8"	UN	INSUMO	1,00000000	0,27	0,27
M3279 - SICRO/SC	Aruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	un	INSUMO	2,00000000	0,15	0,30
1575 - SINAPI/SC	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6	UN	INSUMO	1,00000000	1,79	1,79
TOTAL (R\$)						21,26
C.P. 1312202130150 - 01/2022	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Composição SINAPI 93666 JUL/2017)_SSB					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1575 - SINAPI/SC	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6	UN	INSUMO	2,00000000	1,79	3,58
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,37800000	24,81	9,38
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,37800000	33,86	12,80
39445 - SINAPI/SC	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, comente de 25 A, tipo AC	UN	INSUMO	1,00000000	138,03	138,03
TOTAL (R\$)						163,79

C.P. 1312202130151 - Cabo PP de cobre isolado PVC 450/750V 3x2,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação							m
01/2022							
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
39258 - SINAPI/SC	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama BWF-B, 0,6/1 kv, 3 condutores de 2,5 mm2	M	INSUMO	1,00000000	9,05	9,05	
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,21000000	33,86	7,11	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,21000000	24,81	5,21	
					TOTAL (R\$)	21,37	
C.P. 1312202130152 - Poste metálico reto em aço galvanizado à fogo CONFORME nbr6323, FLANGEADO, H=10M, FORNECIMENTO E INSTALACAO.							UN
01/2022 AF 11/2019 (REF. SINAPI 100620 12/2021) JFC							
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
5928 - SINAPI/SC	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,18000000	223,13	40,16	
39746 - SINAPI/SC	Chumbador de aço, 1" x 600 mm, para postes de aço com base, incluso porca e arruela	UN	INSUMO	4,00000000	312,99	1.251,96	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,64100000	24,81	15,90	
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,08400000	33,86	70,56	
1312110121310 - Cotação	Poste metálico reto, em aço galvanizado à fogo (espessura mín camada de zinco 100 microns), tipo cônico contínuo, base engastada, resistente a ventos de até 100km/h, altura livre acima do solo 10 metros, diâmetro no topo 60mm, com janela de inspeção para disjuntor dr	pc	INSUMO	1,00000000	6.076,16	6.076,16	
					TOTAL (R\$)	7454,74	
C.P. 1312202130181 - Disjuntor Diferencial DR 25A , 2 polos 300ma.							UN
01/2022							
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,51400000	24,81	12,75	
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,51400000	33,86	17,40	
39460 - SINAPI/SC	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 25 A, tipo AC	UN	INSUMO	1,00000000	195,26	195,26	
					TOTAL (R\$)	225,41	
C.P. 1312202130187 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 191 W ATÉ 250W, eficiência luminosa mínima de 150 lm/w; - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ref. sinapi 101659 01/2022) jfc							UN
01/2022							
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
5928 - SINAPI/SC	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,23880000	223,13	53,28	
21127 - SINAPI/SC	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	INSUMO	0,01400000	6,17	0,09	
88247 - SINAPI/SC	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23810000	24,81	5,91	
88264 - SINAPI/SC	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23810000	33,86	8,06	
42249 - SINAPI/SC	Luminária de LED para iluminacao publica, de 240 W ate 350 W, involucro em aluminio ou aço inox	UN	INSUMO	1,00000000	1.320,06	1.320,06	
					TOTAL (R\$)	1387,40	
C.P. 1312202130218 - EXECUÇÃO DE AMBULATÓRIO MÉDICO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.							M2
01/2022 AF 04/2016 (REF. SINAPI 93995 01/2022) JFC							
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
3080 - SINAPI/SC	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	CJ	INSUMO	0,19310000	60,69	11,72	
88489 - SINAPI/SC	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	COMPOSIÇÃO	3,71810000	13,90	51,68	
90822 - SINAPI/SC	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	COMPOSIÇÃO	0,19310000	311,69	60,19	
91170 - SINAPI/SC	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocaldas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	M	COMPOSIÇÃO	0,21240000	2,55	0,54	
91173 - SINAPI/SC	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	M	COMPOSIÇÃO	0,47300000	1,28	0,61	
91852 - SINAPI/SC	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	COMPOSIÇÃO	0,19310000	10,06	1,94	
91862 - SINAPI/SC	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em foro - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	COMPOSIÇÃO	0,21240000	10,50	2,23	
91870 - SINAPI/SC	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	COMPOSIÇÃO	0,48260000	13,05	6,30	
91926 - SINAPI/SC	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	COMPOSIÇÃO	2,14290000	4,46	9,56	
92027 - SINAPI/SC	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	COMPOSIÇÃO	0,19310000	67,03	12,94	
92543 - SINAPI/SC	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	COMPOSIÇÃO	1,59650000	22,07	35,23	
94210 - SINAPI/SC	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	COMPOSIÇÃO	1,59650000	49,30	78,71	

95240 - SINAPI/SC	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	M2	COMPOSIÇÃO	1,82630000	17,14	31,30
95811 - SINAPI/SC	Condutele de PVC, tipo Lb, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	COMPOSIÇÃO	0,38610000	16,43	6,34
97593 - SINAPI/SC	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,19310000	177,05	34,19
98308 - SINAPI/SC	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	COMPOSIÇÃO	0,19310000	31,95	6,17
98441 - SINAPI/SC	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018	M2	COMPOSIÇÃO	0,75400000	157,48	118,74
98442 - SINAPI/SC	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	M2	COMPOSIÇÃO	0,86780000	160,94	139,66
98445 - SINAPI/SC	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018	M2	COMPOSIÇÃO	1,17790000	187,35	220,68
98446 - SINAPI/SC	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018	M2	COMPOSIÇÃO	0,91840000	237,82	218,41
100665 - SINAPI/SC	Janela de madeira - cedrinho/angelim ou equivalente da região - de abrir com 4 folhas (2 venezianas e 2 guilhotinas para vidro), com batente, alizar e ferragens. exclusive vidros, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	COMPOSIÇÃO	0,19310000	518,37	100,10
100919 - SINAPI/SC	Lâmpada fluorescente espiral branca 45 W, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,19310000	49,06	9,47

TOTAL (R\$) **1156,71**

C.P. 1312202130219 - 01/2022	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (REF. SINAPI 93995 01/2022) _JFC	M2
-------------------------------------	---	-----------

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
3080 - SINAPI/SC	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	CJ	INSUMO	0,19310000	60,69	11,72
88489 - SINAPI/SC	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	COMPOSIÇÃO	3,71810000	13,90	51,68
90822 - SINAPI/SC	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	COMPOSIÇÃO	0,19310000	311,69	60,19
91170 - SINAPI/SC	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocaldas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	M	COMPOSIÇÃO	0,21240000	2,55	0,54
91173 - SINAPI/SC	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	M	COMPOSIÇÃO	0,47300000	1,28	0,61
91852 - SINAPI/SC	Eletroduto flexível comugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	COMPOSIÇÃO	0,19310000	10,06	1,94
91862 - SINAPI/SC	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em foro - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	COMPOSIÇÃO	0,21240000	10,50	2,23
91870 - SINAPI/SC	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	COMPOSIÇÃO	0,48260000	13,05	6,30
91926 - SINAPI/SC	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	COMPOSIÇÃO	2,14290000	4,46	9,56
92027 - SINAPI/SC	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	COMPOSIÇÃO	0,19310000	67,03	12,94
92543 - SINAPI/SC	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou temoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	COMPOSIÇÃO	1,59650000	22,07	35,23
94210 - SINAPI/SC	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	COMPOSIÇÃO	1,59650000	49,30	78,71
95240 - SINAPI/SC	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	M2	COMPOSIÇÃO	1,82630000	17,14	31,30
95811 - SINAPI/SC	Condutele de PVC, tipo Lb, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	COMPOSIÇÃO	0,38610000	16,43	6,34
97593 - SINAPI/SC	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,19310000	177,05	34,19
98308 - SINAPI/SC	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	COMPOSIÇÃO	0,19310000	31,95	6,17
98441 - SINAPI/SC	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018	M2	COMPOSIÇÃO	0,75400000	157,48	118,74
98442 - SINAPI/SC	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	M2	COMPOSIÇÃO	0,86780000	160,94	139,66
98445 - SINAPI/SC	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018	M2	COMPOSIÇÃO	1,17790000	187,35	220,68
98446 - SINAPI/SC	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018	M2	COMPOSIÇÃO	0,91840000	237,82	218,41
100665 - SINAPI/SC	Janela de madeira - cedrinho/angelim ou equivalente da região - de abrir com 4 folhas (2 venezianas e 2 guilhotinas para vidro), com batente, alizar e ferragens. exclusive vidros, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	COMPOSIÇÃO	0,19310000	518,37	100,10
100919 - SINAPI/SC	Lâmpada fluorescente espiral branca 45 W, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,19310000	49,06	9,47

TOTAL (R\$) **1156,71**

C.P. 1312202130220 - 01/2022	EXECUÇÃO DE SESMT/CIPA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (REF. SINAPI 93995 01/2022) _JFC	M2
-------------------------------------	--	-----------

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
3080 - SINAPI/SC	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	CJ	INSUMO	0,19310000	60,69	11,72

88489 - SINAPI/SC	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	COMPOSIÇÃO	3,71810000	13,90	51,68
90822 - SINAPI/SC	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	COMPOSIÇÃO	0,19310000	311,69	60,19
91170 - SINAPI/SC	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	M	COMPOSIÇÃO	0,21240000	2,55	0,54
91173 - SINAPI/SC	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	M	COMPOSIÇÃO	0,47300000	1,28	0,61
91852 - SINAPI/SC	Eletroduto flexível conugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	COMPOSIÇÃO	0,19310000	10,06	1,94
91862 - SINAPI/SC	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em foro - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	COMPOSIÇÃO	0,21240000	10,50	2,23
91870 - SINAPI/SC	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	COMPOSIÇÃO	0,48260000	13,05	6,30
91926 - SINAPI/SC	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	COMPOSIÇÃO	2,14290000	4,46	9,56
92027 - SINAPI/SC	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	COMPOSIÇÃO	0,19310000	67,03	12,94
92543 - SINAPI/SC	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	COMPOSIÇÃO	1,59650000	22,07	35,23
94210 - SINAPI/SC	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	M2	COMPOSIÇÃO	1,59650000	49,30	78,71
95240 - SINAPI/SC	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	M2	COMPOSIÇÃO	1,82630000	17,14	31,30
95811 - SINAPI/SC	Condulete de PVC, tipo Lb, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	UN	COMPOSIÇÃO	0,38610000	16,43	6,34
97593 - SINAPI/SC	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,19310000	177,05	34,19
98308 - SINAPI/SC	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UN	COMPOSIÇÃO	0,19310000	31,95	6,17
98441 - SINAPI/SC	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018	M2	COMPOSIÇÃO	0,75400000	157,48	118,74
98442 - SINAPI/SC	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	M2	COMPOSIÇÃO	0,86780000	160,94	139,66
98445 - SINAPI/SC	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018	M2	COMPOSIÇÃO	1,17790000	187,35	220,68
98446 - SINAPI/SC	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018	M2	COMPOSIÇÃO	0,91840000	237,82	218,41
100665 - SINAPI/SC	Janela de madeira - cedrinho/angelim ou equivalente da região - de abrir com 4 folhas (2 venezianas e 2 quilhótimas para vidro), com batente, alizar e ferragens, exclusivo vidros, acabamento e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	COMPOSIÇÃO	0,19310000	518,37	100,10
100919 - SINAPI/SC	Lâmpada fluorescente espiral branca 45 W, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	COMPOSIÇÃO	0,19310000	49,06	9,47
					TOTAL (R\$)	1156,71

Responsável técnico pelos itens:
Emerson Luiz Pagani - CREA 042.993-0



Documento assinado eletronicamente por **Emerson Luiz Pagani, Gerente**, em 31/03/2022, às 10:29, 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 **0012424005** e o código CRC **FC464695**.