



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA SEI Nº 0016563708/2023 - SEINFRA.UOE

Joinville, 12 de abril de 2023.

Data de referência		Encargos sociais sem desoneração 113.35 % (HORA) - 71.47 % (MÉS)				
<b>COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO</b>						
<b>Empreendimento</b>		<b>979 - Travessia de Acesso ao Morro do Amaral</b>				
<b>Composição do Serviço</b>						
<b>C.P. 01878 - 02/2023</b>	<b>CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (COMPOSIÇÃO SINAPI_NOV/2015 74138/4U)</b>					<b>M3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
90586 - SINAPI/SC 02/2023	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. af_06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,30000000	1,21	0,36
1525 - SINAPI/SC 02/2023	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	1,05000000	559,34	587,31
88245 - SINAPI/SC 02/2023	Amador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,60000000	31,03	18,62
88262 - SINAPI/SC 02/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,60000000	29,63	17,78
88309 - SINAPI/SC 02/2023	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,60000000	31,30	18,78
88316 - SINAPI/SC 02/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,60000000	21,48	34,37
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>677,22</b>
<b>C.P. 01879 - 02/2023</b>	<b>FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) (COMPOSIÇÃO SINAPI_AGO/2015 84222U)</b>					<b>M2</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
2692 - SINAPI/SC 02/2023	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	INSUMO	0,00600000	6,89	0,04
4491 - SINAPI/SC 02/2023	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	M	INSUMO	1,57000000	8,13	12,76
4517 - SINAPI/SC 02/2023	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	M	INSUMO	2,29000000	2,84	6,50
5068 - SINAPI/SC 02/2023	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	KG	INSUMO	0,25000000	20,79	5,20
88239 - SINAPI/SC 02/2023	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30000000	22,70	6,81
88262 - SINAPI/SC 02/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,21000000	29,63	35,85
1345 - SINAPI/SC 02/2023	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, E = *17* mm	M2	INSUMO	0,38000000	99,96	37,98
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>105,14</b>
<b>C.P. 03961 - 02/2023</b>	<b>DEMOLICAO DE ESTRUTURAS DIVERSAS COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3</b>					<b>M3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 02/2023	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,50000000	209,09	104,54
5632 - SINAPI/SC 02/2023	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,05000000	83,67	4,18
91387 - SINAPI/SC 02/2023	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,06000000	59,92	3,60
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>112,32</b>
<b>C.P. 03963 - 02/2023</b>	<b>GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016</b>					<b>M3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
93287 - SINAPI/SC 02/2023	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 KW - CHP diurno. af_03/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	1,00000000	316,93	316,93
93288 - SINAPI/SC 02/2023	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 KW - CHI diurno. af_03/2016	CHI	COMPOSIÇÃO	0,25000000	154,07	38,52
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>355,45</b>
<b>C.P. 131200474157 - 02/2023</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (sinapi 74209/1 jan/2020)vgI</b>					<b>M2</b>

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
4417 - SINAPI/SC 02/2023	Sarafa nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	1,00000000	13,09	13,09
4491 - SINAPI/SC 02/2023	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	4,00000000	8,13	32,52
4813 - SINAPI/SC 02/2023	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	275,00	275,00
5075 - SINAPI/SC 02/2023	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,11000000	20,79	2,28
88262 - SINAPI/SC 02/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	29,63	29,63
88316 - SINAPI/SC 02/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	21,48	42,96
94962 - SINAPI/SC 02/2023	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	432,91	4,32
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>399,80</b>

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
<b>C.P. 131200675040 - 02/2023</b>	<b>ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA PADRÃO ÁGUAS DE JOINVILLE, INCLUSO MURETA EM ALVENARIA DE 1,20 X 0,80 M, CHAPISCO, EMBOÇO, INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS, INSTALADA SOBRE LASTRO DE CONCRETO - MATERIAIS E INSTALAÇÃO (SINAPI 97741 e 90459 abril/2020)Vgl</b>					<b>UN</b>
3500 - SINAPI/SC 02/2023	Joelho, PVC soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN	INSUMO	2,00000000	1,70	3,40
3529 - SINAPI/SC 02/2023	Joelho PVC, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	UN	INSUMO	2,00000000	0,82	1,64
11674 - SINAPI/SC 02/2023	Registro de esfera, PVC, com volante, vs, soldavel, DN 25 mm, com corpo dividido	UN	INSUMO	1,00000000	26,17	26,17
9838 - SINAPI/SC 02/2023	Tubo PVC serie normal, DN 50 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	M	INSUMO	2,00000000	10,13	20,26
9868 - SINAPI/SC 02/2023	Tubo PVC, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr:5648)	M	INSUMO	3,00000000	4,70	14,10
122 - SINAPI/SC 02/2023	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	INSUMO	0,12000000	72,40	8,68
20083 - SINAPI/SC 02/2023	Solucao preparadorA / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	INSUMO	0,09500000	82,03	7,79
38383 - SINAPI/SC 02/2023	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	INSUMO	0,97000000	2,31	2,24
87904 - SINAPI/SC 02/2023	Chapisco aplicado em alvenaria (com presenca de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	M2	COMPOSIÇÃO	1,68600000	9,24	15,57
90466 - SINAPI/SC 02/2023	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	15,26	15,26
90467 - SINAPI/SC 02/2023	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	24,13	24,13
88248 - SINAPI/SC 02/2023	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,56000000	22,96	58,77
88267 - SINAPI/SC 02/2023	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,89000000	30,29	87,53
1968 - SINAPI/SC 02/2023	Curva PVC longa 90 graus, DN 50 mm, para esgoto predial	UN	INSUMO	1,00000000	12,89	12,89
296 - SINAPI/SC 02/2023	Anel boracha para tubo esgoto predial, DN 50 mm (NBR 5688)	UN	INSUMO	1,00000000	1,82	1,82
20078 - SINAPI/SC 02/2023	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aco, polietileno e outros)	UN	INSUMO	0,02000000	29,88	0,59
91222 - SINAPI/SC 02/2023	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	16,37	16,37
93358 - SINAPI/SC 02/2023	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,06000000	84,97	5,09
93382 - SINAPI/SC 02/2023	Reatero manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,11000000	33,15	3,64
87529 - SINAPI/SC 02/2023	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	COMPOSIÇÃO	1,68000000	41,58	69,85
C.P. 131210690006 - Composição Própria 02/2023	Lastro de concreto, preparo mecanico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento (ref. SINAPI 83534_02-2020)_iw	M3	COMPOSIÇÃO	0,03000000	767,79	23,03
103334 - SINAPI/SC 02/2023	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	COMPOSIÇÃO	0,96000000	170,75	163,92
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>582,74</b>

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
<b>C.P. 131210690006 - 02/2023</b>	<b>Lastro de concreto, preparo mecanico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento (ref. SINAPI 83534_02-2020)_iw</b>					<b>M3</b>
123 - SINAPI/SC 02/2023	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	L	INSUMO	20,00000000	7,17	143,40
88309 - SINAPI/SC 02/2023	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	31,30	62,60
88316 - SINAPI/SC 02/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	6,00000000	21,48	128,88
94962 - SINAPI/SC 02/2023	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	1,00000000	432,91	432,91
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>767,79</b>

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
<b>C.P. 131201181170 - 02/2023</b>	<b>LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (Ref. Sinapi 10775 agosto/2020)Vgl</b>					<b>mês</b>
10776 - SINAPI/SC 02/2023	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	MES	INSUMO	1,00000000	699,37	699,37
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>699,37</b>

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
<b>C.P. 131210485524 - 02/2023</b>	<b>EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS DE CAMPO (REF. 03099 / ORSE SERGIPE JAN/2021) VGL</b>					<b>DIA</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)

101389 - SINAPI/SC 02/2023	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	MES	COMPOSIÇÃO	0,15000000	2.414,56	362,18
94296 - SINAPI/SC 02/2023	Topógrafo com encargos complementares	MES	COMPOSIÇÃO	0,09000000	4.912,81	442,15
E9684 - SICRO/SC 10/2022	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	CHP	INSUMO	1,00000000	109,71	109,71
E9553 - SICRO/SC 10/2022	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	CHP	INSUMO	8,00000000	4,60	36,80
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>950,84</b>
<b>C.P. 1312108117316 - 02/2023</b>	<b>SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA ( RE. SINAPI 74221/001 01/2020) _JFC</b>					<b>M</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
939 - SINAPI/SC 02/2023	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, secao nominal 2,5 mm2	M	INSUMO	0,30000000	2,38	0,71
2705 - SINAPI/SC 02/2023	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KWH	INSUMO	0,24000000	0,70	0,17
3753 - SINAPI/SC 02/2023	Lampada fluorescente tubular T10, de 20 ou 40 W, bivolt	UN	INSUMO	0,00900000	5,32	0,05
4815 - SINAPI/SC 02/2023	Balde vermelho para sinalizacao de vias	UN	INSUMO	0,00900000	6,79	0,06
12294 - SINAPI/SC 02/2023	Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lampadas	UN	INSUMO	0,00900000	11,33	0,10
88264 - SINAPI/SC 02/2023	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,05000000	37,24	1,86
88316 - SINAPI/SC 02/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,05000000	21,48	1,07
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>4,02</b>
<b>C.P. 1312109118583 - 02/2023</b>	<b>EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO ( REF. SINAPI 73817/002 01/2020) _JFC</b>					<b>M3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
4730 - SINAPI/SC 02/2023	Pedra de mao ou pedra rachao para arimo/fundacao (posto pedraira/fomecedor, sem frete)	M3	INSUMO	1,20000000	95,84	115,01
88316 - SINAPI/SC 02/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,50000000	21,48	53,70
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>168,71</b>
<b>C.P. 1312202129477 - 02/2023</b>	<b>ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA - A SER INSTALADA NO MESMO LADO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA DE ENERGIA (SINAPI 41958 JUNHO /2019)</b>					<b>UN</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
980 - SINAPI/SC 02/2023	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 10 mm2	M	INSUMO	16,00000000	9,70	155,20
1091 - SINAPI/SC 02/2023	Amacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	UN	INSUMO	1,00000000	57,17	57,17
2685 - SINAPI/SC 02/2023	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 1", sem luva	M	INSUMO	6,30000000	7,28	45,86
39276 - SINAPI/SC 02/2023	Curva 180 graus, de PVC rígido roscavel, de 1", para eletroduto	UN	INSUMO	2,00000000	5,52	11,04
406 - SINAPI/SC 02/2023	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm (rolo de 30m)	UN	INSUMO	0,13330000	74,41	9,92
1884 - SINAPI/SC 02/2023	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscavel, de 1", para eletroduto	UN	INSUMO	2,00000000	3,73	7,46
3380 - SINAPI/SC 02/2023	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e DN = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	UN	INSUMO	1,00000000	69,00	69,00
1892 - SINAPI/SC 02/2023	Luva em PVC rígido roscavel, de 1", para eletroduto	UN	INSUMO	4,00000000	1,49	5,96
4336 - SINAPI/SC 02/2023	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/8", comprimento 3", com porca e arnela de pressao media	UN	INSUMO	2,00000000	8,32	16,64
39210 - SINAPI/SC 02/2023	Arnela em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto	UN	INSUMO	5,00000000	1,16	5,80
39176 - SINAPI/SC 02/2023	Bucha em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto	UN	INSUMO	5,00000000	1,55	7,75
98111 - SINAPI/SC 02/2023	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diametro interno = 0,3 m, af_12/2020	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	54,55	54,55
34686 - SINAPI/SC 02/2023	Disjuntor tipo DIN / iec, monopolar de 40 ate 50A	UN	INSUMO	1,00000000	12,36	12,36
12147 - SINAPI/SC 02/2023	Tomada 2p+t 10A, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo)	UN	INSUMO	2,00000000	14,18	28,36
39465 - SINAPI/SC 02/2023	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 175 V, corrente maxima de *20* kA (tipo AC)	UN	INSUMO	1,00000000	62,40	62,40
39450 - SINAPI/SC 02/2023	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 25 A, tipo AC	UN	INSUMO	1,00000000	145,39	145,39
88264 - SINAPI/SC 02/2023	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,00000000	37,24	297,92
88316 - SINAPI/SC 02/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,00000000	21,48	171,84
39808 - SINAPI/SC 02/2023	Caixa para medidor monofasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	UN	INSUMO	1,00000000	106,47	106,47
12327 - SINAPI/SC 02/2023	Cinta circular em aço galvanizado de 210 mm de diametro para instalacao de transformador em poste de concreto	UN	INSUMO	1,00000000	71,04	71,04
41195 - SINAPI/SC 02/2023	Poste de concreto armado de secao duplo T, extensao de 8,00 m, resistencia de 150 dan, tipo D	UN	INSUMO	1,00000000	894,02	894,02
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>2236,15</b>
<b>C.P. 1312206137004 - 02/2023</b>	<b>GUARDA CORPO EM CONCRETO ARMADO PARA PONTE, DIMENSÃO 150X100 CM CONFORME PROJETO, MONTADO IN LOCO, CONSIDERANDO ARMADURA Ø 5,00 E 10,00 MM, CONCRETO FCK 30 MPA - LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA (Ref. Sinapi 92777) _JFC</b>					<b>UN</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 01878 - Composição Própria 02/2023	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	M3	COMPOSIÇÃO	0,05000000	677,22	33,86
C.P. 01879 - Composição Própria 02/2023	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 18 mm, 03 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento) (composição sinapi_ago/2015 84222u)	M2	COMPOSIÇÃO	1,50000000	105,14	157,71
92759 - SINAPI/SC 02/2023	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	1,70000000	16,22	27,57
92762 - SINAPI/SC 02/2023	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	17,00000000	12,97	220,49
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>439,63</b>

<b>C.P. 1312208138819 - 02/2023</b>						<b>Estrutura de concreto pré-moldado para contenção de aterro</b>		<b>Unidade</b>	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)			
92435 - SINAPI/SC 02/2023	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 12 utilizações. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	13,80000000	61,44	847,87			
96557 - SINAPI/SC 02/2023	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	M3	COMPOSIÇÃO	1,02000000	666,42	679,75			
100947 - SINAPI/SC 02/2023	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	TXXM	COMPOSIÇÃO	2,55000000	2,12	5,41			
92761 - SINAPI/SC 02/2023	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	28,00000000	14,50	406,00			
92762 - SINAPI/SC 02/2023	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	91,00000000	12,97	1.180,27			
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>3119,30</b>			
<b>C.P. 1312208138830 - 02/2023</b>						<b>Aduela/Galeria de concreto armado, seção retangular "U" superior 3,50x1,75m (LxA); C=1,00m; e=18cm</b>		<b>Unidade</b>	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)			
92435 - SINAPI/SC 02/2023	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 12 utilizações. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	17,70000000	61,44	1.087,49			
92760 - SINAPI/SC 02/2023	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	20,00000000	15,38	307,60			
100947 - SINAPI/SC 02/2023	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	TXXM	COMPOSIÇÃO	105,00000000	2,12	222,60			
96557 - SINAPI/SC 02/2023	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	M3	COMPOSIÇÃO	1,40000000	666,42	932,99			
92761 - SINAPI/SC 02/2023	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	70,00000000	14,50	1.015,00			
92764 - SINAPI/SC 02/2023	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	157,00000000	10,60	1.664,20			
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>5229,88</b>			
<b>C.P. 1312208138831 - 02/2023</b>						<b>Aduela/Galeria de concreto armado, seção retangular "U" superior 3,50x1,75m (LxA); C=0,50m; e=18cm</b>		<b>Unidade</b>	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)			
92435 - SINAPI/SC 02/2023	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 12 utilizações. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	10,50000000	61,44	645,12			
92760 - SINAPI/SC 02/2023	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	10,00000000	15,38	153,80			
100947 - SINAPI/SC 02/2023	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	TXXM	COMPOSIÇÃO	52,50000000	2,12	111,30			
96557 - SINAPI/SC 02/2023	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,70000000	666,42	466,49			
92761 - SINAPI/SC 02/2023	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	35,00000000	14,50	507,50			
92764 - SINAPI/SC 02/2023	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	79,00000000	10,60	837,40			
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>2721,61</b>			
<b>C.P. 1312208138833 - 02/2023</b>						<b>Aduela/Galeria de concreto armado, seção retangular "U" inferior 3,50x1,75m (LxA); C=1,00m; e=18cm</b>		<b>Unidade</b>	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)			
92435 - SINAPI/SC 02/2023	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 12 utilizações. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	17,70000000	61,44	1.087,49			
92760 - SINAPI/SC 02/2023	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	20,00000000	15,38	307,60			
100947 - SINAPI/SC 02/2023	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	TXXM	COMPOSIÇÃO	105,00000000	2,12	222,60			
96557 - SINAPI/SC 02/2023	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	M3	COMPOSIÇÃO	1,40000000	666,42	932,99			
92761 - SINAPI/SC 02/2023	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	48,00000000	14,50	696,00			
92764 - SINAPI/SC 02/2023	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	109,00000000	10,60	1.155,40			
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>4402,08</b>			
<b>C.P. 1312208138837 - 02/2023</b>						<b>Administração Local Travessia Morro do Amaral - Medição conforme percentual físico de execução da obra</b>		<b>UN</b>	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)			
2706 - SINAPI/SC 02/2023	Engenheiro civil de obra junior	H	INSUMO	72,00000000	108,40	7.804,80			
4083 - SINAPI/SC 02/2023	Encamegado geral de obras (horista)	H	INSUMO	528,00000000	34,66	18.300,48			
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>26105,28</b>			
<b>C.P. 1312209141151 - 02/2023</b>						<b>INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, PADRÃO 20 M, INCLUINDO LÂMPA DA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M ( Ref. Sinapi 73683)_jfc</b>		<b>UN</b>	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)			
88247 - SINAPI/SC 02/2023	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,80000000	28,24	22,59			
88264 - SINAPI/SC 02/2023	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,40000000	37,24	14,90			
939 - SINAPI/SC 02/2023	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, secao nominal 2,5 mm2	M	INSUMO	6,00000000	2,38	14,28			
3753 - SINAPI/SC 02/2023	Lampada fluorecente tubular t10, de 20 ou 40 W, bivolt	UN	INSUMO	1,00000000	5,32	5,32			

4815 - SINAPI/SC 02/2023	Balde vermelho para sinalizacao de vias	UN	INSUMO	1,00000000	6,79	6,79
12294 - SINAPI/SC 02/2023	Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lampadas	UN	INSUMO	1,00000000	11,33	11,33
21127 - SINAPI/SC 02/2023	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	INSUMO	0,02000000	3,77	0,08
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>75,29</b>
<b>C.P. 131221143491 - 02/2023</b>	<b>Desmobilização de Materiais e Equipamentos de Obra - Morro do Amaral (DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização - aplicando a seguinte formula <math>cmob = ((dm \times k \times fu) / v) \times ch</math>, onde <math>dm = 30km</math>, <math>k = 2</math> pois o veículo precisará retornar, <math>fu = 1,0</math>, <math>v = 40 km</math>, <math>ch =</math> conforme custo hora do equipamento.)</b>					<b>UN</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5824 - SINAPI/SC 02/2023	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	1,00000000	206,60	206,60
91634 - SINAPI/SC 02/2023	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9.700 kg, potência de 160 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	1,00000000	226,36	226,36
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>432,96</b>
<b>C.P. 131221143492 - 02/2023</b>	<b>Mobilização de Materiais e Equipamentos de Obra - Morro do Amaral (DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização - aplicando a seguinte formula <math>cmob = ((dm \times k \times fu) / v) \times ch</math>, onde <math>dm = 30km</math>, <math>k = 2</math> pois o veículo precisará retornar, <math>fu = 1,0</math>, <math>v = 40 km</math>, <math>ch =</math> conforme custo hora do equipamento.)</b>					<b>UN</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5824 - SINAPI/SC 02/2023	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	1,00000000	206,60	206,60
91634 - SINAPI/SC 02/2023	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9.700 kg, potência de 160 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	1,00000000	226,36	226,36
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>432,96</b>
<b>C.P. 131221143498 - 02/2023</b>	<b>Viga em concreto armado seção 18x40 cm para guarda corpo morro do amaral ( Ref. Sicro 0407819)_jfc</b>					<b>M</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
0407819 - SICRO/SC 10/2022	Amação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	COMPOSIÇÃO	5,76000000	13,69	78,85
C.P. 1312109118715 - Composição Própria 02/2023	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes ( ref. SINAPI 74157 01/2020_jfc	M3	COMPOSIÇÃO	0,07200000	148,67	10,70
C.P. 1312109118966 - Composição Própria 02/2023	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira de pinus, 2 utilizações. af_06/2017 - ref. SINAPI 96532	M2	COMPOSIÇÃO	0,86000000	67,97	58,45
1525 - SINAPI/SC 02/2023	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	0,07200000	559,34	40,27
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>188,27</b>
<b>C.P. 1312109118715 - 02/2023</b>	<b>Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes ( ref. SINAPI 74157 01/2020_jfc</b>					<b>M3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC 02/2023	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,65000000	31,30	51,64
88316 - SINAPI/SC 02/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,50000000	21,48	96,66
90586 - SINAPI/SC 02/2023	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. af_06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,30000000	1,21	0,36
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>148,67</b>
<b>C.P. 1312109118966 - 02/2023</b>	<b>Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira de pinus, 2 utilizações. af_06/2017 - ref. SINAPI 96532</b>					<b>M2</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
2692 - SINAPI/SC 02/2023	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	INSUMO	0,01700000	6,89	0,12
4517 - SINAPI/SC 02/2023	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	M	INSUMO	4,70000000	2,84	13,35
5073 - SINAPI/SC 02/2023	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	KG	INSUMO	0,09100000	21,19	1,93
40304 - SINAPI/SC 02/2023	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	INSUMO	0,01000000	25,66	0,26
88239 - SINAPI/SC 02/2023	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,40000000	22,70	9,08
88262 - SINAPI/SC 02/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,40000000	29,63	11,85
91692 - SINAPI/SC 02/2023	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,15300000	29,19	4,47
91693 - SINAPI/SC 02/2023	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,07500000	28,18	2,11
6212 - SINAPI/SC 02/2023	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	M	INSUMO	1,84000000	13,48	24,80
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>67,97</b>
<b>C.P. 1312212143662 - 02/2023</b>	<b>TAMPA CEGA PARA CAIXA 4X2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88247 - SINAPI/SC 02/2023	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,08000000	28,24	2,26
88264 - SINAPI/SC 02/2023	Electricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01000000	37,24	0,37
7543 - SINAPI/SC 02/2023	Tampa cega em PVC para condutele 4 x 2"	UN	INSUMO	1,00000000	4,78	4,78
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>7,41</b>

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

8068\_v43 - Em Edição Emissão em 12/04/2023 15:04:75

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Emerson Luiz Pagani, Gerente**, em 12/04/2023, às 15:57, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0016563708** e o código CRC **BCA08B9E**.

Av. Herman August Lepper, 10 - Bairro Centro - CEP 89221-005 - Joinville - SC -  
[www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

21.0.277827-9

0016563708v1