



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA SEI Nº 0016056406/2023 - SEINFRA.UOE

Joinville, 01 de março de 2023.

Data de referência		Encargos sociais sem desoneração 113.35 % (HORA) - 71.47 % (MÉS)				
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO						
Empreendimento		1041 - Ponte Estrada Quiriri				
Composição do Serviço						
C.P. 01591 - 01/2023	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC 01/2023	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,35000000	31,30	10,96
88316 - SINAPI/SC 01/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,50000000	21,48	75,18
					TOTAL (R\$)	86,14
C.P. 01881 - 01/2023	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA BIAPOIADA, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA (COMPOSIÇÃO 92262U ? SINAPI OUT/2016)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
93287 - SINAPI/SC 01/2023	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHP diurno. af_03/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	4,00000000	316,93	1.267,72
93288 - SINAPI/SC 01/2023	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHI diurno. af_03/2016	CHI	COMPOSIÇÃO	5,54000000	154,07	853,55
					TOTAL (R\$)	2121,27
C.P. 02264 - 01/2023	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA , LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SUBSTITUIÇÃO, MATERIAL DE JAZIDA (Composição SINAPI 93361, 74164/001 ABR/2016)					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88907 - SINAPI/SC 01/2023	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,04900000	258,38	12,66
88908 - SINAPI/SC 01/2023	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,04900000	89,71	4,40
91533 - SINAPI/SC 01/2023	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,06100000	35,43	2,16
91534 - SINAPI/SC 01/2023	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,05700000	28,95	1,65
4011256 - SICRO/SC 10/2022	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	COMPOSIÇÃO	1,25000000	63,11	78,89
					TOTAL (R\$)	99,76
C.P. 03961 - 01/2023	DEMOLICAO DE ESTRUTURAS DIVERSAS COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 01/2023	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	216,52	108,26
5632 - SINAPI/SC 01/2023	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 01/2023	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	59,82	3,59
					TOTAL (R\$)	116,03
C.P. 03963 - 01/2023	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					M3
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
93287 - SINAPI/SC 01/2023	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 01/2023	af_03/2016	CHI	COMPOSIÇÃO	0,25000000	154,07	38,52
---------------------------	------------	-----	------------	------------	--------	-------

<b>TOTAL (R\$)</b>						<b>355,45</b>
--------------------	--	--	--	--	--	---------------

<b>C.P. 131190932047 - 01/2023</b>	<b>CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SINAPI 92725 JULHO/2019)</b>						<b>M3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88262 - SINAPI/SC 01/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,09400000	29,63	2,79	
88309 - SINAPI/SC 01/2023	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,56500000	31,30	17,68	
88316 - SINAPI/SC 01/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,63800000	21,48	13,70	
90586 - SINAPI/SC 01/2023	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diumo. af_06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,05600000	1,19	0,07	
90587 - SINAPI/SC 01/2023	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diumo. af_06/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,13300000	0,49	0,07	
1525 - SINAPI/SC 01/2023	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	1,10300000	559,34	616,95	
<b>TOTAL (R\$)</b>						<b>651,26</b>	

<b>C.P. 131200474157 - 01/2023</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (sinapi 74209/1 jan/2020)vgl</b>						<b>M2</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
4417 - SINAPI/SC 01/2023	Sarafa nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	M	INSUMO	1,00000000	12,70	12,70	
4491 - SINAPI/SC 01/2023	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	M	INSUMO	4,00000000	8,13	32,52	
4813 - SINAPI/SC 01/2023	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	300,00	300,00	
5075 - SINAPI/SC 01/2023	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,11000000	21,56	2,37	
88262 - SINAPI/SC 01/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	29,63	29,63	
88316 - SINAPI/SC 01/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	21,48	42,96	
94962 - SINAPI/SC 01/2023	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	437,13	4,37	
<b>TOTAL (R\$)</b>						<b>424,55</b>	

<b>C.P. 131200474380 - 01/2023</b>	<b>CONCRETAGEM DE LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SINAPI 92725 JULHO/2019)</b>						<b>M3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88262 - SINAPI/SC 01/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,09400000	29,63	2,78	
88309 - SINAPI/SC 01/2023	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,56500000	31,30	17,68	
88316 - SINAPI/SC 01/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,63800000	21,48	13,70	
90586 - SINAPI/SC 01/2023	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diumo. af_06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,05600000	1,19	0,06	
90587 - SINAPI/SC 01/2023	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diumo. af_06/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,13300000	0,49	0,06	
1525 - SINAPI/SC 01/2023	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	1,10300000	559,34	616,95	
<b>TOTAL (R\$)</b>						<b>651,23</b>	

<b>C.P. 131200675040 - 01/2023</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 abrii/2020)Vgl</b>						<b>UN</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
3500 - SINAPI/SC 01/2023	Joelho, PVC soldavel, 45 graus, 25 mm, cor mamom, para agua fria predial	UN	INSUMO	2,00000000	1,70	3,40	
3529 - SINAPI/SC 01/2023	Joelho PVC, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor mamom, para agua fria predial	UN	INSUMO	2,00000000	0,82	1,64	
11674 - SINAPI/SC 01/2023	Registro de esfera, PVC, com volante, vs, soldavel, DN 25 mm, com corpo dividido	UN	INSUMO	1,00000000	24,65	24,65	
9838 - SINAPI/SC 01/2023	Tubo PVC serie normal, DN 50 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	M	INSUMO	2,00000000	10,72	21,44	
9868 - SINAPI/SC 01/2023	Tubo PVC, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	M	INSUMO	3,00000000	4,70	14,10	
122 - SINAPI/SC 01/2023	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	INSUMO	0,12000000	72,09	8,65	
20083 - SINAPI/SC 01/2023	Solucao preparadorA / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	INSUMO	0,09500000	81,68	7,75	
38383 - SINAPI/SC 01/2023	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	INSUMO	0,97000000	2,31	2,24	
87904 - SINAPI/SC 01/2023	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	9,27	15,62	
90466 - SINAPI/SC 01/2023	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	15,29	15,29	
90467 - SINAPI/SC 01/2023	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	24,18	24,18	
88248 - SINAPI/SC 01/2023	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,56000000	22,96	58,77	
88267 - SINAPI/SC 01/2023	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,89000000	30,29	87,53	
1968 - SINAPI/SC 01/2023	Curva PVC longa 90 graus, DN 50 mm, para esgoto predial	UN	INSUMO	1,00000000	13,64	13,64	
296 - SINAPI/SC 01/2023	Anel boracha para tubo esgoto predial, DN 50 mm (NBR 5688)	UN	INSUMO	1,00000000	1,91	1,91	
20078 - SINAPI/SC 01/2023	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	INSUMO	0,02000000	29,75	0,59	
91222 - SINAPI/SC 01/2023	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 01/2023	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 01/2023	Reatero manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,11000000	33,35	3,66
87529 - SINAPI/SC 01/2023	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	41,40	69,55
C.P. 131210690006 - Composição Própria 01/2023	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento (ref. SINAPI 83534_02-2020)_iw	M3	COMPOSIÇÃO	0,03000000	758,01	22,74
103334 - SINAPI/SC 01/2023	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	167,91	161,19

**TOTAL (R\$) 580,00**

<b>C.P. 131210690006 - 01/2023</b>	<b>Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento (ref. SINAPI 83534_02-2020)_iw</b>					<b>M3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
123 - SINAPI/SC 01/2023	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem amacão, líquido e isento de claretos	L	INSUMO	20,00000000	6,47	129,40
88309 - SINAPI/SC 01/2023	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	31,30	62,60
88316 - SINAPI/SC 01/2023	Serveite com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	6,00000000	21,48	128,88
94962 - SINAPI/SC 01/2023	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	437,13	437,13

**TOTAL (R\$) 758,01**

<b>C.P. 131201181170 - 01/2023</b>	<b>LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (Ref. Sinapi 10775 agosto/2020)Vgl</b>					<b>mês</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
10776 - SINAPI/SC 01/2023	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisórias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	MES	INSUMO	1,00000000	699,37	699,37

**TOTAL (R\$) 699,37**

<b>C.P. 1312109119478 - 01/2023</b>	<b>TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA COM PINTURA A CAL (REF. SINAPI 98458 07/2021)JFC</b>					<b>M2</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5061 - SINAPI/SC 01/2023	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	INSUMO	0,04280000	21,19	0,91
88239 - SINAPI/SC 01/2023	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,20420000	22,70	4,64
88262 - SINAPI/SC 01/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,61270000	29,63	18,15
91692 - SINAPI/SC 01/2023	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00440000	29,20	0,13
91693 - SINAPI/SC 01/2023	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - CHI diumo. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,01910000	28,19	0,54
94974 - SINAPI/SC 01/2023	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	M3	COMPOSIÇÃO	0,00150000	499,10	0,75
4500 - SINAPI/SC 01/2023	Viga *7,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	INSUMO	2,91960000	15,67	45,75
1355 - SINAPI/SC 01/2023	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, E = 14 mm	M2	INSUMO	0,43390000	52,35	22,71
1106 - SINAPI/SC 01/2023	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	INSUMO	0,60000000	1,03	0,62
88310 - SINAPI/SC 01/2023	Pintor com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30000000	31,24	9,37

**TOTAL (R\$) 103,57**

<b>C.P. 1312202129286 - 01/2023</b>	<b>Emenda de estacas por soldagem ( ref. Sicro 2306017 01/2021) jfc</b>					<b>m</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
E9066 - SICRO/SC 10/2022	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	INSUMO	1,00000000	19,14	19,14
E9547 - SICRO/SC 10/2022	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kW	CHP	INSUMO	1,00000000	0,15	0,15
P9825 - SICRO/SC 10/2022	Soldador	h	INSUMO	1,00000000	34,66	34,66
M2130 - SICRO/SC 10/2022	Eletrodo revestido E70XX	kg	INSUMO	0,30827000	27,92	8,61
5914655 - SICRO/SC 10/2022	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	COMPOSIÇÃO	0,00031000	34,14	0,01
88316 - SINAPI/SC 01/2023	Serveite com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	21,48	21,48

**TOTAL (R\$) 84,05**

<b>C.P. 1312202129477 - 01/2023</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 01/2023	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 10 mm2	M	INSUMO	16,00000000	8,98	143,68
1091 - SINAPI/SC 01/2023	Amacão 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 01/2023	Eletroduto de PVC rígido roscavel de 1", sem luva	M	INSUMO	6,30000000	7,28	45,86
39276 - SINAPI/SC 01/2023	Curva 180 graus, de PVC rígido roscavel, de 1", para eletroduto	UN	INSUMO	2,00000000	5,52	11,04
406 - SINAPI/SC 01/2023	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm (rolo de 30m)	UN	INSUMO	0,13330000	78,44	10,46
1884 - SINAPI/SC 01/2023	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscavel, de 1", para eletroduto	UN	INSUMO	2,00000000	3,73	7,46
3380 - SINAPI/SC 01/2023	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 01/2023	Luva em PVC rígido roscavel, de 1", para eletroduto	UN	INSUMO	4,00000000	1,49	5,96
4336 - SINAPI/SC 01/2023	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/8", comprimento 3", com porca e arruela de pressão média	UN	INSUMO	2,00000000	8,32	16,64

39210 - SINAPI/SC 01/2023	Arnela em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	UN	INSUMO	5,00000000	1,16	5,80
39176 - SINAPI/SC 01/2023	Bucha em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	UN	INSUMO	5,00000000	1,56	7,80
98111 - SINAPI/SC 01/2023	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	UN	COMPOSIÇÃO	1,00000000	54,12	54,12
34686 - SINAPI/SC 01/2023	Disjuntor tipo DIN / lec. monopolar de 40 ate 50A	UN	INSUMO	1,00000000	12,57	12,57
12147 - SINAPI/SC 01/2023	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 01/2023	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 175 V, corrente maxima de *20* kA (tipo AC)	UN	INSUMO	1,00000000	63,44	63,44
39450 - SINAPI/SC 01/2023	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 25 A, tipo AC	UN	INSUMO	1,00000000	147,81	147,81
88264 - SINAPI/SC 01/2023	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,00000000	37,24	297,92
88316 - SINAPI/SC 01/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,00000000	21,48	171,84
39808 - SINAPI/SC 01/2023	Caixa para medidor monofasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	UN	INSUMO	1,00000000	107,01	107,01
12327 - SINAPI/SC 01/2023	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 01/2023	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

**TOTAL (R\$) 2229,00**

<b>C.P. 1312202129598 - 01/2023</b>	<b>Caixa PVC 4x2" c/ tampa cega</b>						<b>un</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88264 - SINAPI/SC 12/2022	Eletricista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07000000	37,23	2,61	
1872 - SINAPI/SC 12/2022	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corugado	UN	INSUMO	1,00000000	2,15	2,15	
38091 - SINAPI/SC 12/2022	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	UN	INSUMO	1,00000000	2,45	2,45	
<b>TOTAL (R\$)</b>						<b>7,21</b>	

<b>C.P. 1312208139183 - 01/2023</b>	<b>CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (Ref. Sinapi 103672 06/2022)vgl</b>						<b>M3</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88262 - SINAPI/SC 01/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,22400000	29,63	6,64	
88309 - SINAPI/SC 01/2023	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,22400000	31,30	7,01	
88316 - SINAPI/SC 01/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,34500000	21,48	28,89	
90586 - SINAPI/SC 01/2023	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diumo. af_06/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,09400000	1,19	0,11	
90587 - SINAPI/SC 01/2023	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diumo. af_06/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,13000000	0,49	0,06	
1525 - SINAPI/SC 01/2023	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	1,10300000	559,34	616,95	
<b>TOTAL (R\$)</b>						<b>659,66</b>	

<b>C.P. 1312209141090 - 01/2023</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (Ref. Sinapi 96540 08/2022)vgl</b>						<b>M2</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
2692 - SINAPI/SC 01/2023	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	INSUMO	0,01000000	6,21	0,06	
4491 - SINAPI/SC 01/2023	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	1,55300000	8,13	12,63	
4517 - SINAPI/SC 01/2023	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	1,73600000	2,84	4,93	
5073 - SINAPI/SC 01/2023	Preço de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	KG	INSUMO	0,03400000	21,97	0,75	
6189 - SINAPI/SC 01/2023	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	0,60000000	48,16	28,90	
20247 - SINAPI/SC 01/2023	Preço de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	KG	INSUMO	0,01100000	23,87	0,26	
40304 - SINAPI/SC 01/2023	Preço de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	INSUMO	0,02700000	26,60	0,72	
88239 - SINAPI/SC 01/2023	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,88100000	22,70	20,00	
88262 - SINAPI/SC 01/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,20900000	29,63	65,45	
91692 - SINAPI/SC 01/2023	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,02300000	29,20	0,67	
91693 - SINAPI/SC 01/2023	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - CHI diumo. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,05900000	28,19	1,66	
1345 - SINAPI/SC 01/2023	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, E = *17* mm	M2	INSUMO	0,33400000	108,83	36,35	
<b>TOTAL (R\$)</b>						<b>172,38</b>	

<b>C.P. 1312209141117 - 01/2023</b>	<b>Emendas com solda por transpasse (Ref. Orse/Sergipe 03846/ORSE 07/2022)VGL</b>						<b>CM</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88316 - SINAPI/SC 01/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01200000	21,48	0,26	
88317 - SINAPI/SC 01/2023	Soldador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01200000	30,65	0,37	
10997 - SINAPI/SC 01/2023	Eletrodo revestido AWS - e7018, diametro igual a 4,00 mm	KG	INSUMO	0,00800000	39,70	0,32	
83765 - SINAPI/SC 01/2023	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 CV para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - CHP diumo. af_02/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	0,01200000	107,35	1,29	
<b>TOTAL (R\$)</b>						<b>2,24</b>	

<b>C.P. 1312210142533 - 01/2023</b>	<b>Fabricação, montagem e desmontagem de escoramento para cava de fundação, com madeira não aparelhada, profundidade de 1,50 a 3,00 metros, reaproveitamento: 3 utilizações (ref. SINAPI 101573 07/2022)vgl</b>						<b>M2</b>
-------------------------------------	---	--	--	--	--	--	-----------

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5061 - SINAPI/SC 01/2023	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	INSUMO	0.00960000	21,19	0,20
6189 - SINAPI/SC 01/2023	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	0.31680000	48,16	15,26
21138 - SINAPI/SC 01/2023	Mourao rolico de madeira tratada, D = 8 a 11 cm, H = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	M	INSUMO	0.18100000	7,95	1,44
88262 - SINAPI/SC 01/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.56130000	29,63	16,63
88316 - SINAPI/SC 01/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.24060000	21,48	5,17
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>38,70</b>

<b>C.P. 1312210142535 - FORMA PARA LAJE EM CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM), EXCLUSIVE ESCORAMENTO (Ref. Sinapi 92526 09/2022)vgl</b>							M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
2692 - SINAPI/SC 01/2023	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	INSUMO	0.00400000	6,21	0,02	
88239 - SINAPI/SC 01/2023	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.09200000	22,70	2,09	
88262 - SINAPI/SC 01/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.50200000	29,63	14,87	
92268 - SINAPI/SC 01/2023	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0.13600000	115,28	15,68	
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>32,66</b>	

<b>C.P. 1312210142709 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES COM EXECUÇÃO DAS SEMI-GRAVATAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, SARRAFOS DE MADEIRA JUSTAPOSTOS E PREGADOS NAS SEMI-GRAVATAS DISPOSTOS EM FORMA DE SEMI-CÍRCULO E SOBRE ESTES A FIXAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (Ref. Sinapi 96258 09/2022)vgl</b>							M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
2692 - SINAPI/SC 01/2023	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	INSUMO	0.00950000	6,21	0,06	
4517 - SINAPI/SC 01/2023	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	0.12300000	2,84	0,35	
40304 - SINAPI/SC 01/2023	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	INSUMO	0.05000000	26,60	1,33	
88239 - SINAPI/SC 01/2023	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.31900000	22,70	7,24	
88262 - SINAPI/SC 01/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1.73800000	29,63	51,50	
C.P. 1312210142714 - Composição Própria 01/2023	Fabricação de fôrma para pilares circulares, com execução das semi-gravatas em chapa de madeira compensada resinada 17mm de espessura, sarrafos de madeira justapostos e pregados nas semi-gravatas dispostos em forma de semi-círculo e sobre estes a fixação de chapa em alumínio (ref. SINAPI 96252 09/2022)vgl	M2	COMPOSIÇÃO	0.53000000	355,08	188,19	
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>248,67</b>	

<b>C.P. 1312210142714 - Fabricação de fôrma para pilares circulares, com execução das semi-gravatas em chapa de madeira compensada resinada 17mm de espessura, sarrafos de madeira justapostos e pregados nas semi-gravatas dispostos em forma de semi-círculo e sobre estes a fixação de chapa em alumínio (ref. SINAPI 96252 09/2022)vgl</b>							M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
4517 - SINAPI/SC 01/2023	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	22.17600000	2,84	62,98	
5068 - SINAPI/SC 01/2023	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	KG	INSUMO	0.35600000	21,56	7,68	
20247 - SINAPI/SC 01/2023	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	KG	INSUMO	0.04100000	23,87	0,98	
43614 - SINAPI/SC 01/2023	Tabua nao aparelhada *2,5 x 15* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	M	INSUMO	2.61400000	27,11	70,87	
88239 - SINAPI/SC 01/2023	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.34500000	22,70	7,83	
88262 - SINAPI/SC 01/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2.06800000	29,63	61,27	
91692 - SINAPI/SC 01/2023	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0.07600000	29,20	2,22	
91693 - SINAPI/SC 01/2023	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - CHI diumo. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0.26900000	28,19	7,58	
43701 - SINAPI/SC 01/2023	Chapa/bobina lisa em alumínio, liga 1.200 - h14, qualquer espessura, qualquer largura	KG	INSUMO	1.89000000	42,50	80,32	
1358 - SINAPI/SC 01/2023	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, E = 17 mm	M2	INSUMO	0.83000000	64,26	53,34	
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>355,08</b>	

<b>C.P. 1312211142738 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF. SINAPI 92431 09/2022)</b>							M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
2692 - SINAPI/SC 01/2023	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	INSUMO	0.00400000	6,21	0,02	
40271 - SINAPI/SC 01/2023	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e angulo regulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	MES	INSUMO	0.19600000	15,92	3,12	
40275 - SINAPI/SC 01/2023	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de 2 m	MES	INSUMO	0.39300000	24,50	9,63	
40287 - SINAPI/SC 01/2023	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	MES	INSUMO	0.78500000	6,12	4,80	
40304 - SINAPI/SC 01/2023	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	INSUMO	0.01900000	26,60	0,51	
88239 - SINAPI/SC 01/2023	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.12100000	22,70	2,75	
88262 - SINAPI/SC 01/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.66100000	29,63	19,59	
92264 - SINAPI/SC 01/2023	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0.52500000	244,50	128,36	
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>168,78</b>	

<b>C.P. 1312211142741 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (REF. SINAPI 92467 09/2022)VGL</b>							M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
2692 - SINAPI/SC 01/2023	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	INSUMO	0.00400000	6,21	0,02	

6193 - SINAPI/SC 01/2023	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	M	INSUMO	0,32800000	33,00	10,82
40304 - SINAPI/SC 01/2023	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	INSUMO	0,04900000	26,60	1,30
88239 - SINAPI/SC 01/2023	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,15000000	22,70	3,41
88262 - SINAPI/SC 01/2023	Carpinteiro de fomas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,81700000	29,63	24,21
92266 - SINAPI/SC 01/2023	Fabricação de fôma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0,41250000	188,92	77,93
92272 - SINAPI/SC 01/2023	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. af_09/2020	M	COMPOSIÇÃO	1,03800000	40,38	41,91
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>159,60</b>

<b>C.P. 1312301144498 - 01/2023</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL PONTE QUIRIRI - MEDIÇÃO CONFORME PERCENTUAL FÍSICO DE EXECUÇÃO DA OBRA_AF</b>					<b>UN</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
7592 - SINAPI/SC 01/2023	Topografo (horista)	H	INSUMO	1,100,00000000	25,72	28.292,00
2707 - SINAPI/SC 01/2023	Engenheiro civil de obra pleno	H	INSUMO	1,760,00000000	123,37	217.131,20
4069 - SINAPI/SC 01/2023	Mestre de obras (horista)	H	INSUMO	1,760,00000000	58,06	102.185,60
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>347608,80</b>

<b>C.P. 1312301144499 - 01/2023</b>	<b>SEPARADOR DE RESÍDUO EM CANTEIRO PARA OBRA DA PONTE QUIRIRI ( REF. SINAPI 93210 10/2022)_AF</b>					<b>M2</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88262 - SINAPI/SC 01/2023	Carpinteiro de fomas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,11550000	29,63	33,05
98441 - SINAPI/SC 01/2023	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	0,14490000	221,47	32,09
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>65,14</b>

<b>C.P. 1312301144501 - 01/2023</b>	<b>Mobilização de Materiais e Equipamentos de Obra - Ponte Quiriri (DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização - aplicando a seguinte formula <math>cmb = ((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=</math>conforme equipamento a ser transportado, <math>v=50</math> km, <math>ch=</math> conforme custo hora do equipamento.)_AF</b>					<b>UN</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5824 - SINAPI/SC 01/2023	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 diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	2,40000000	219,95	527,88
91634 - SINAPI/SC 01/2023	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 diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	1,20000000	241,80	290,16
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>818,04</b>

<b>C.P. 1312301144502 - 01/2023</b>	<b>PLATAFORMA (ANDAIME) EM MADEIRA PARA CONCRETAGEM DOS PILARES RETANGULARES DA PONTE QUIRIRI, UTILIZAÇÃO 2X (REF. SINAPI 74107/1 11/2015)_AF</b>					<b>M2</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5061 - SINAPI/SC 01/2023	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	INSUMO	0,05000000	21,19	1,06
88239 - SINAPI/SC 01/2023	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,70000000	22,70	15,89
88262 - SINAPI/SC 01/2023	Carpinteiro de fomas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,50000000	29,63	14,82
4430 - SINAPI/SC 01/2023	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	M	INSUMO	7,04690000	23,35	164,55
6212 - SINAPI/SC 01/2023	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	M	INSUMO	2,00000000	13,48	26,96
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>223,28</b>

<b>C.P. 1312301144503 - 01/2023</b>	<b>ESCORAMENTO EM MADEIRA PARA PILARES CIRCULARES DA PONTE QUIRIRI, UTILIZAÇÃO 2X (REF. SINAPI 74107/1 11/2015)_AF</b>					<b>M2</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5061 - SINAPI/SC 01/2023	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	INSUMO	0,05000000	21,19	1,06
88239 - SINAPI/SC 01/2023	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,70000000	22,70	15,89
88262 - SINAPI/SC 01/2023	Carpinteiro de fomas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,50000000	29,63	14,82
2745 - SINAPI/SC 01/2023	Pontalete roliço sem tratamento, D = 8 a 11 cm, H = 3 m, em eucalipto ou equivalente da regio - bruta (para escoramento)	M	INSUMO	0,22730000	2,92	0,66
4430 - SINAPI/SC 01/2023	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	M	INSUMO	1,47110000	23,35	34,35
6212 - SINAPI/SC 01/2023	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	M	INSUMO	0,45450000	13,48	6,13
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>72,91</b>

<b>C.P. 1312301144504 - 01/2023</b>	<b>Desmobilização de Materiais e Equipamentos de Obra - Ponte Quiriri (DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização - aplicando a seguinte formula <math>cmb = ((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=</math>conforme equipamento a ser transportado, <math>v=50</math> km, <math>ch=</math> conforme custo hora do equipamento.)_AF</b>					<b>UN</b>
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5824 - SINAPI/SC 01/2023	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 diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	2,40000000	219,95	527,88
91634 - SINAPI/SC 01/2023	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 diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	1,20000000	241,80	290,16
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>818,04</b>

<b>C.P. 1312301144603 - ENROCAMENTO COM PEDRA ATÉ 1000KG, INCLUSIVE FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA E COLOCACAO COM EQUIPAMENTOS</b>						<b>M3</b>
<b>01/2023</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
4730 - SINAPI/SC 01/2023	Pedra de mão ou pedra rachão para amofo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	INSUMO	1.16500000	95,84	111,65
88242 - SINAPI/SC 01/2023	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1.25000000	21,97	27,46
88907 - SINAPI/SC 01/2023	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 HP - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0.09000000	258,38	23,25
5851 - SINAPI/SC 01/2023	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	0.04000000	268,24	10,73
5853 - SINAPI/SC 01/2023	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - CHI diumo. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0.01500000	83,08	1,25
93596 - SINAPI/SC 01/2023	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	TXKM	COMPOSIÇÃO	34.00000000	0,64	21,76
89272 - SINAPI/SC 01/2023	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kW, tração 4 x 4 - CHP diumo. af_11/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0.07000000	206,52	14,46
89273 - SINAPI/SC 01/2023	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kW, tração 4 x 4 - CHI diumo. af_11/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0.02000000	93,35	1,87
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>212,43</b>

<b>C.P. 1312301144861 - Viga Pré-Moldada (Longarinas) comprimento 19,94 metros para execução da Ponte Estrada Quiriri, conforme Projeto Estrutural (18 unidades)</b>						<b>UN</b>
<b>01/2023</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1525 - SINAPI/SC 01/2023	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	M3	INSUMO	6.25000000	559,34	3.495,88
92760 - SINAPI/SC 01/2023	Amiação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	59.00000000	15,64	922,76
92763 - SINAPI/SC 01/2023	Amiação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	450.39000000	11,12	5.008,34
92764 - SINAPI/SC 01/2023	Amiação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	193.17000000	10,81	2.088,17
103673 - SINAPI/SC 01/2023	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	M3	COMPOSIÇÃO	6.25000000	42,70	266,88
92762 - SINAPI/SC 01/2023	Amiação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	77.67000000	13,23	1.027,57
92761 - SINAPI/SC 01/2023	Amiação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	59.20000000	14,76	873,79
92766 - SINAPI/SC 01/2023	Amiação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 25,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	1.561.06000000	12,20	19.044,93
92765 - SINAPI/SC 01/2023	Amiação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	COMPOSIÇÃO	26.45000000	12,34	326,39
89576 - SINAPI/SC 01/2023	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fomedo e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	M	COMPOSIÇÃO	0.36000000	26,60	9,58
C.P. 1312302145738 - Composição Própria 01/2023	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 17 mm, 03 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento) (composição sinapi_ago/2015 84222u)	M2	COMPOSIÇÃO	61.50000000	108,71	6.685,67
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>39749,96</b>

<b>C.P. 1312302145738 - Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 17 mm, 03 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento) (composição sinapi_ago/2015 84222u)</b>						<b>M2</b>
<b>01/2023</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
2692 - SINAPI/SC 01/2023	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	INSUMO	0.00600000	6,21	0,04
4491 - SINAPI/SC 01/2023	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	INSUMO	1.57000000	8,13	12,76
4517 - SINAPI/SC 01/2023	Sarrafos *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	INSUMO	2.29000000	2,84	6,50
5068 - SINAPI/SC 01/2023	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	KG	INSUMO	0.25000000	21,56	5,39
88239 - SINAPI/SC 01/2023	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.30000000	22,70	6,81
88262 - SINAPI/SC 01/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1.21000000	29,63	35,85
1345 - SINAPI/SC 01/2023	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, E = *17* mm	M2	INSUMO	0.38000000	108,83	41,36
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>108,71</b>

<b>C.P. 1312301144928 - DEMOLICAO CONCRETO ARMADO COM MARTELETE (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAMENTO LATERAL NO CANTEIRO (Composição SINAPI 84152 AGO/2017)</b>						<b>M3</b>
<b>01/2023</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC 01/2023	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1.70000000	31,30	53,21
88316 - SINAPI/SC 01/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	17.00000000	21,48	365,16
5795 - SINAPI/SC 01/2023	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diumo. af_07/2016	CHP	COMPOSIÇÃO	1.24000000	26,71	33,12
5952 - SINAPI/SC 01/2023	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHI diumo. af_07/2016	CHI	COMPOSIÇÃO	0.32000000	25,11	8,04
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>459,53</b>

<b>C.P. 1312301144929 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA</b>						<b>TXKM</b>
<b>01/2023</b>						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5824 - SINAPI/SC 01/2023	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 diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0.00450000	219,95	0,99
					<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>0,99</b>

<b>C.P. 1312301144931 - Arrasamento de estacas trilho TR</b>						<b>un</b>
<b>01/2023</b>						

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
E9066 - SICRO/SC 10/2022	Grupo gerador - 13/14 KVA	CHP	INSUMO	1.00000000	19,14	19,14
E9547 - SICRO/SC 10/2022	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kW	CHP	INSUMO	1.00000000	0,15	0,15
P9824 - SICRO/SC 10/2022	Servente	h	INSUMO	1.00000000	20,01	20,01
P9825 - SICRO/SC 10/2022	Soldador	h	INSUMO	1.00000000	34,66	34,66
M2130 - SICRO/SC 10/2022	Eletrodo revestido E70XX	kg	INSUMO	0.25000000	27,92	6,98
5914655 - SICRO/SC 10/2022	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	COMPOSIÇÃO	0.00025000	34,14	0,01

**TOTAL (R\$) 80,95**

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
<b>C.P. 1312302145023 - 01/2023 - Ensecadeira considerando enrocamento com pedra, carga, descarga, colocação com equipamentos pesados, transporte, saibro e esgotamento com bomba autoescovante, para PONTE QUIRIRI_AF M3</b>						
C.P. 1312108117355 - Composição Própria 01/2023	Esgotamento com moto-bomba autoescovante ( ref. SINAPI 73891/001 06/2019)_jfc	H	COMPOSIÇÃO	5.05000000	21,09	106,50
95875 - SINAPI/SC 01/2023	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	COMPOSIÇÃO	15.00000000	2,45	36,75
100974 - SINAPI/SC 01/2023	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	M3	COMPOSIÇÃO	1.00000000	8,81	8,81
C.P. 1312302145704 - Composição Própria 01/2023	Aterro apiloado(manual) em camadas de 20 cm com empréstimo de saibro. ( ref. SINAPI 73904/1 04/2016)_jfc	M3	COMPOSIÇÃO	1.00000000	271,88	271,88

**TOTAL (R\$) 423,94**

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
<b>C.P. 1312108117355 - 01/2023 - Esgotamento com moto-bomba autoescovante ( ref. SINAPI 73891/001 06/2019)_jfc H</b>						
73536 - SINAPI/SC 01/2023	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 HP, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	1.00000000	18,94	18,94
88316 - SINAPI/SC 01/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.10000000	21,48	2,15

**TOTAL (R\$) 21,09**

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
<b>C.P. 1312302145704 - 01/2023 - Aterro apiloado(manual) em camadas de 20 cm com empréstimo de saibro. ( ref. SINAPI 73904/1 04/2016)_jfc M3</b>						
88316 - SINAPI/SC 01/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3.00000000	21,48	64,44
6076 - SINAPI/SC 01/2023	Saibro para argamassa (coletado no comercio)	M3	INSUMO	1.10000000	65,00	71,50
88316 - SINAPI/SC 01/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3.00000000	21,48	64,44
6076 - SINAPI/SC 01/2023	Saibro para argamassa (coletado no comercio)	M3	INSUMO	1.10000000	65,00	71,50

**TOTAL (R\$) 271,88**

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
<b>C.P. 1312302145088 - 01/2023 - Mobilização de Bate-estacas (Transporte até 30km, montagem e desmontagem de bate estacas, inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida/volta, na montagem e desmontagem) Ref. TC 04.05.0800 SCO Rio 12/2022 vgl un</b>						
88307 - SINAPI/SC 01/2023	Operador para bate estacas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	9.00000000	25,58	230,22
88316 - SINAPI/SC 01/2023	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	9.00000000	21,48	193,32
88241 - SINAPI/SC 01/2023	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	9.00000000	21,85	196,65
89218 - SINAPI/SC 01/2023	Bate-estacas por gravidade, potência de 160 HP, peso do martelo até 3 toneladas - CHI diumo. af_11/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	6.00000000	84,23	505,38
5928 - SINAPI/SC 01/2023	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	1.72500000	285,15	491,88
5930 - SINAPI/SC 01/2023	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 - CHI diumo. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	4.10000000	61,37	251,62

**TOTAL (R\$) 1869,07**

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
<b>C.P. 1312302145660 - 01/2023 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA EM BALANÇO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 2 UTILIZAÇÕES, INCLUSO ESCORAMENTO (REF. SINAPI 92526 01/2023)VGL M2</b>						
2692 - SINAPI/SC 01/2023	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	INSUMO	0.00400000	6,21	0,02
88239 - SINAPI/SC 01/2023	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.09200000	22,70	2,09
88262 - SINAPI/SC 01/2023	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0.50200000	29,63	14,87
92268 - SINAPI/SC 01/2023	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_09/2020	M2	COMPOSIÇÃO	0.50000000	115,28	57,64
92273 - SINAPI/SC 01/2023	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	M	COMPOSIÇÃO	6.39000000	15,34	98,02

**TOTAL (R\$) 172,64**

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





Documento assinado eletronicamente por **Emerson Luiz Pagani, Gerente**, em 02/03/2023, às 09:40, 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 **0016056406** e o código CRC **988B6FA8**.

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

23.0.024826-8

0016056406v3