



Prefeitura de Joinville

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA SEI Nº 6667802/2020 - SED.UIN

Joinville, 10 de julho de 2020.

Data de referência	06/07/2020	Encargos sociais desonerados	84.65 % (HORA) - 48.35 % (MÉS)			
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO						
Empreendimento	399 - Construção de Muro de Contenção - EM Prefeito Baltasar Buschle					
Composição do Serviço						
C.P. 131200373627 - 01/2020	LIMPEZA GERAL DA OBRA - CORTE DE VEGETAÇÃO / LIMPEZA DE CAIXAS DE DRENAGEM / DESOBSTRUÇÃO DE CALHAS E TUBOS					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07180000	15,14	1,09
88441 - SINAPI/SC	Jardineiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07180000	19,77	1,42
					TOTAL (R\$)	2,51
C.P. 131200373677 - 01/2020	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,55000000	15,14	38,61
					TOTAL (R\$)	38,61
C.P. 131200373727 - 01/2020	CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA PARA TUBO DE 40 CM (SINAPI 72132)					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
36155 - SINAPI/SC	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistencia de 35 MPa (NBR 9781), cor natural	M2	INSUMO	5,20000000	32,72	170,14
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,68000000	20,54	96,13
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,86000000	15,14	73,58
92267 - SINAPI/SC	Fabricacao de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm, af_12/2015	M2	COMPOSIÇÃO	1,20000000	31,95	38,34
94965 - SINAPI/SC	Concreto fck = 25mpa, traco 1:2.3:2.7 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,24000000	321,79	77,23
88628 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo mecanico com betoneira 400 l. af_08/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,02370000	363,62	8,62
92804 - SINAPI/SC	Corte e dobra de aco CA-50, diametro de 12,5 mm, utilizado em laje. af_12/2015	KG	COMPOSIÇÃO	15,30000000	4,96	75,89
96620 - SINAPI/SC	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. af_08/2017	M3	COMPOSIÇÃO	0,12000000	418,90	50,27
83338 - SINAPI/SC	Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1A categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3	M3	COMPOSIÇÃO	4,16000000	2,16	8,99
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	121,68000000	0,42	51,11
5914389 - SICRO/SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	COMPOSIÇÃO	81,12000000	0,42	34,07
C.P. 131200373728 - Composição Própria	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)	M3	COMPOSIÇÃO	2,60000000	7,10	18,46
					TOTAL (R\$)	702,83
C.P. 131200373728 - 01/2020	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018)					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,02800000	121,90	3,41
5632 - SINAPI/SC	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,03600000	50,56	1,82
5901 - SINAPI/SC	Caminhao pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga util maxima 15.935 kg, distancia entre eixos 4,8 m, potencia 230 CV, inclusive tanque de aco para transporte de agua - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00600000	175,03	1,05
5903 - SINAPI/SC	Caminhao pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga util maxima 15.935 kg, distancia entre eixos 4,8 m, potencia 230 CV, inclusive tanque de aco para transporte de agua - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00300000	34,12	0,10
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,03500000	15,14	0,53
E9647 - SICRO/SC	Compactador manual com soquete vibratório - 4.1 kW	chp	INSUMO	0,02800000	6,50	0,18
E9647 - CHI - SICRO/SC	Compactador manual com soquete vibratório - 4.1 kW	CHI	INSUMO	0,02600000	0,55	0,01
					TOTAL (R\$)	7,10
C.P. 131200474171 - 01/2020	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
4417 - SINAPI/SC	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	M	INSUMO	1,00000000	6,46	6,46
4491 - SINAPI/SC	Pontaete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 *) pinus, mista ou equivalente da regio	M	INSUMO	4,00000000	2,93	11,72
4813 - SINAPI/SC	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", de *2,0 x 1,125* m	M2	INSUMO	1,00000000	330,00	330,00
5075 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	INSUMO	0,11000000	11,32	1,24
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	24,68	24,68
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	15,14	30,28
94962 - SINAPI/SC	Concreto magro para lastro, traco 1:4,5:4,5 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 l. af_07/2016	M3	COMPOSIÇÃO	0,01000000	254,69	2,54
					TOTAL (R\$)	406,92

C.P. 131200474172 - 01/2020		LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
344 - SINAPI/SC	Arame galvanizado 16 BWG, 1,65mm (0,0166 kg/m)	KG	INSUMO	0,02000000	18,27	0,36
4433 - SINAPI/SC	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 *) macaranduba, angelim ou equivalente da regio	M	INSUMO	0,04000000	14,86	0,59
5074 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	KG	INSUMO	0,01200000	12,68	0,15
6189 - SINAPI/SC	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regio	M	INSUMO	0,28530000	18,71	5,33
7247 - SINAPI/SC	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	H	INSUMO	0,10000000	2,29	0,22
7252 - SINAPI/SC	Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x	H	INSUMO	0,10000000	2,29	0,22
88253 - SINAPI/SC	Auxiliar de topografo com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,60000000	9,03	5,41
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13000000	24,68	3,20
88288 - SINAPI/SC	Nivelador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	10,91	1,09
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13000000	15,14	1,96
					TOTAL (R\$)	18,53

C.P. 131200474174 - 01/2020		CALHA EM MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES, COM D = 30 CM, INCLUSO LASTRO DE AREIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83689 OUT/2019)				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
87316 - SINAPI/SC	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecanico com betoneira 400 l. af_06/2014	M3	COMPOSIÇÃO	0,01200000	337,67	4,05
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,40000000	20,54	8,21
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,40000000	15,14	6,05
10541 - SINAPI/SC	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, D = 30 cm, para agua pluvial	M	INSUMO	1,00000000	14,15	14,15
73692 - SINAPI/SC	Lastro de areia media	M3	COMPOSIÇÃO	0,00600000	97,91	0,58
					TOTAL (R\$)	33,04

C.P. 131200474175 - 01/2020		Caixa de areia em concreto (dimensões: 60 X 60 X 100 cm)				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
34 - SINAPI/SC	Aço CA-50, 10,0 mm, vergalhão	KG	INSUMO	15,84000000	5,05	79,99
337 - SINAPI/SC	Arame recozido 18 BWG, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	INSUMO	0,29000000	12,00	3,48
5061 - SINAPI/SC	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	INSUMO	0,72000000	11,13	8,01
1379 - SINAPI/SC	Cimento Portland composto CP II-32	KG	INSUMO	55,08000000	0,49	26,98
370 - SINAPI/SC	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,16000000	66,16	10,58
4721 - SINAPI/SC	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	INSUMO	0,04000000	62,50	2,50
4718 - SINAPI/SC	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	INSUMO	0,01000000	62,50	0,62
2692 - SINAPI/SC	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	INSUMO	0,61000000	4,24	2,58
4006 - SINAPI/SC	Madeira serrada nao aparelhada de pinus, mista ou equivalente da regio	M3	INSUMO	0,11000000	884,47	97,29
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,80000000	24,68	44,42
88245 - SINAPI/SC	Armador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,44000000	20,42	29,40
88239 - SINAPI/SC	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,80000000	20,04	36,07
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	14,01000000	20,54	287,76
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,98000000	15,14	29,97
88238 - SINAPI/SC	Ajudante de armador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,44000000	15,04	21,65
88826 - SINAPI/SC	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 CV, sem carregador - depreciacao. af_10/2014	H	COMPOSIÇÃO	0,13000000	0,21	0,02
					TOTAL (R\$)	681,32

C.P. 131200474176 - 01/2020		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO (PAVER), ESPESSURA 6,0 CM, PODOTATIL (ALERTA E DIRECIONAL) FCK 35MPA (SINAPI 73764/004U)				
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
91277 - SINAPI/SC	Placa vibratoria reversivel com motor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25 kN (2500 kgf), potencia 5,5 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00400000	7,22	0,02
91278 - SINAPI/SC	Placa vibratoria reversivel com motor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25 kN (2500 kgf), potencia 5,5 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,19500000	0,48	0,09

88260 - SINAPI/SC	Calçeteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,16000000	20,42	3,26
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,32000000	15,14	4,84
4748 - SINAPI/SC	Pedra britada ou bica corrida, nao classificada (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	INSUMO	0,16000000	67,62	10,81
36156 - SINAPI/SC	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo retangular/tijolinho/paver/holandes/paraalepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 6 cm, resistencia de 35 MPa (NBR 9781), colorido	M2	INSUMO	1,05000000	36,94	38,78
95875 - SINAPI/SC	Transporte com caminhao basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	M3XKM	COMPOSIÇÃO	4,16000000	0,97	4,03
TOTAL (R\$)						61,83

C.P. 131200474179 - 01/2020	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,00000000	15,14	45,42
TOTAL (R\$)						45,42

C.P. 131200474180 - 01/2020	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, UTILIZANDO COMPACTADOR A PERCUSSÃO.					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
91533 - SINAPI/SC	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,27400000	26,12	7,15
91534 - SINAPI/SC	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,25400000	20,83	5,29
P9824 - SICRO/SC	Servente	h	INSUMO	0,15000000	16,12	2,41
TOTAL (R\$)						14,85

C.P. 131200474244 - 01/2020	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO, HIDROJATEAMENTO PARA RETIRADA DE IMPUREZAS, INJEÇÃO DE POLIURETANO ESPUMA GEL EM TRINCAS E PINTURA HIDROFUGANTE, INCLUSO EQUIPAMENTOS.					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1379 - SINAPI/SC	Cimento Portland composto CP II-32	KG	INSUMO	0,15000000	0,49	0,07
1380 - SINAPI/SC	Cimento branco	KG	INSUMO	0,15000000	2,92	0,43
11849 - SINAPI/SC	Cola branca base PVA	L	INSUMO	0,10000000	13,15	1,31
26019 - SINAPI/SC	Disco de desbaste para metal ferroso em geral, com tres telas, 9 x 1/4 x 7/8 " (228,6 x 6,4 x 22,2 mm)	UN	INSUMO	0,04000000	20,90	0,83
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	20,54	20,54
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,50000000	15,14	7,57
83679 - SINAPI/SC	Tubo PVC D=2" com material drenante para dreno/barbaca - fornecimento e instalacao	M	COMPOSIÇÃO	2,00000000	12,98	25,96
C.P. 131200373653 - Composição Própria	Hidrojateamento de alta pressão para retirada de impurezas	hora	COMPOSIÇÃO	0,05000000	195,65	9,78
93409 - SINAPI/SC	Maquina jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico remoto, camera de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto Venturi de 5/16", mangueira de 1" com compressor de ar rebocavel vazao 189 PCM e motor diesel de 63 cv-	CHI	COMPOSIÇÃO	0,05000000	27,62	1,38
142 - SINAPI/SC	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310ML	INSUMO	0,50000000	21,19	10,59
88386 - SINAPI/SC	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico potencia 5 CV - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,05000000	3,35	0,16
C.P. 131200171195 - Composição Própria	Pintura hidrofugante com silicone sobre concreto aparente, uma demão (base SINAPI 73978/1)	M2	COMPOSIÇÃO	1,00000000	16,00	16,00
M0879 - SICRO/SC	Lixa para ferro	un	INSUMO	0,25000000	2,48	0,62
M0880 - SICRO/SC	Lixa para madeira e massa	un	INSUMO	0,25000000	0,52	0,13
TOTAL (R\$)						95,37

C.P. 131200373653 - 01/2020	Hidrojateamento de alta pressão para retirada de impurezas					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
92106 - SINAPI/SC	Caminhao para equipamento de limpeza a succao, com caminhao trucado de peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 CV, inclusive limpadora a succao, tanque 12000 l - CHP diurno. af_11/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	1,00000000	180,51	180,51
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	15,14	15,14
TOTAL (R\$)						195,65

C.P. 131200171195 - 01/2020	Pintura hidrofugante com silicone sobre concreto aparente, uma demão (base SINAPI 73978/1)					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
151 - SINAPI/SC	Impermeabilizante incolor para tratamento de fachadas e telhas, base silicone	L	INSUMO	0,29000000	17,15	4,97
88310 - SINAPI/SC	Pintor com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30000000	21,63	6,49
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,30000000	15,14	4,54
TOTAL (R\$)						16,00

C.P. 131200776071 - 01/2020	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
90780 - SINAPI/SC	Mestre de obras com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	44,00000000	42,11	1.852,84
90777 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	22,00000000	76,73	1.688,06

						TOTAL (R\$)	3540,90	
C.P. 165190933775 - 01/2020		Caixa coletora boca de lobo em paver parede dupla, com tampa em concreto armado e fundo em concreto simples						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)		
34 - SINAPI/SC	Aço CA-50, 10,0 mm, vergalhão	KG	INSUMO	4,26000000	5,05	21,51		
337 - SINAPI/SC	Arame recozido 18 BWG, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	INSUMO	0,07200000	12,00	0,86		
367 - SINAPI/SC	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	INSUMO	0,36900000	91,80	33,87		
1106 - SINAPI/SC	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	INSUMO	24,88800000	0,53	13,19		
1350 - SINAPI/SC	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, E = 10 mm	UN	INSUMO	0,13388430	43,50	5,82		
1379 - SINAPI/SC	Cimento Portland composto CP II-32	KG	INSUMO	87,18600000	0,49	42,72		
4718 - SINAPI/SC	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	M3	INSUMO	0,12600000	62,50	7,88		
4721 - SINAPI/SC	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	M3	INSUMO	0,03200000	62,50	2,00		
6189 - SINAPI/SC	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da região	M	INSUMO	0,30749000	18,71	5,75		
88245 - SINAPI/SC	Armador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,41300000	20,42	8,43		
88262 - SINAPI/SC	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,96000000	24,68	48,37		
88309 - SINAPI/SC	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,21100000	20,54	168,65		
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	18,21100000	15,14	275,71		
36196 - SINAPI/SC	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo retangular/tijolinho/paver/holandes/paraalepipedo, 20 cm x 10 cm, E = 8 cm, resistencia de 35 MPa (NBR 9781), cor natural	M2	INSUMO	11,94000000	36,94	441,06		
						TOTAL (R\$)	1075,82	

Responsável técnico pelos itens:

Gilson Perozin - CREA 46260-1

1989_v77 - Em Análise

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Gilson Perozin, Servidor(a) Público(a)**, em 10/07/2020, às 10:44, 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.



Documento assinado eletronicamente por **Rosane Mebs, Gerente**, em 10/07/2020, às 10:53, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **6667802** e o código CRC **AC2DF9CF**.

Rua Itajaí, 390 - Bairro Centro - CEP 89201-090 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

20.0.052381-6

6667802v1