



Prefeitura de Joinville

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 6260208/2020 - SED.UIN

Joinville, 14 de maio de 2020.

OBRA:		360 - Cobertura Metálica e Serviços Afins E.M. Profº Orestes Guimarães							
ENDEREÇO:		R. Boehmerwald, 1830 - Boehmerwald, Joinville - SC, 89232-485							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
BDI:		24,97%							
BDI Equipamentos:		20,93%							
BDI Diferenciado:		8,87%							
BASE DO ORÇAMENTO:		SINAPI/SC 11/2019, Composição Própria 11/2019, Cotação 08/2019, Composição Própria 02/2020, Composição Própria 03/2020, Composição Própria 12/2019							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Rosane Mebs - CREA 0406829							
ART:									
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN. (R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								53.046,40
1.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	90778 - SINAPI/SC 11/2019	H	160,00	87,65	24,97	109,54	17.526,40	
1.2	Mestre de obras com encargos complementares	90780 - SINAPI/SC 11/2019	H	640,00	44,41	24,97	55,50	35.520,00	
2	CANTEIRO DE OBRAS								4.041,14
2.1	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	10775 - SINAPI/SC 11/2019	MES	4,00	515,00	24,97	643,60	2.574,40	
2.2	Carga, manobras e descarga de container, com guindauto inclusive transporte (composição SINAPI 72884 out/2019)	C.P. 131191046985 - Composição Própria 11/2019	UN	2,00	430,00	24,97	537,37	1.074,74	
2.3	Tela laranja para tampume - instalada	C.P. 131200271954 - Composição Própria 11/2019	m	100,00	3,14	24,97	3,92	392,00	
3	ESTRUTURA								215.944,38
3.1	FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO								10.912,84
3.1.1	Escavacao manual de vala para viga baldrame, com previsao de forma. af_06/2017	96527 - SINAPI/SC 11/2019	M3	8,30	92,98	24,97	116,20	964,46	
3.1.2	Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	92793 - SINAPI/SC 11/2019	KG	144,70	6,26	24,97	7,82	1.131,55	
3.1.3	Concreto fck = 25mpa, traco 1:2,3:2,7 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600 l. af_07/2016	94971 - SINAPI/SC 11/2019	M3	8,30	317,01	24,97	396,17	3.288,21	
3.1.4	Fabricacao de forma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm. af_12/2015	92264 - SINAPI/SC 11/2019	M2	39,78	111,21	24,97	138,98	5.528,62	
3.2	ESTRUTURA METÁLICA								126.180,07
3.2.1	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecida e instalada	C.P. 131200372533 - Composição Própria 11/2019	KG	6.369,60	10,52	24,97	13,15	83.760,24	
3.2.2	Pintura epoxi, duas demaos	C.P. 131200272259 - Composição Própria 11/2019	M2	387,40	28,36	24,97	35,44	13.729,46	

3.2.3	Galvanização	131190831977 - Cotação 08/2019	KG	6.369,60	2,50	24,97	3,12	19.873,15
3.2.4	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver (ar-comprimado).	74145/1 - SINAPI/SC 11/2019	M2	387,40	18,21	24,97	22,76	8.817,22
3.3	COBERTURA							78.851,47
3.3.1	Telhamento com telha metálica termoacústica E = 30 mm, com até 2 águas, incluso icamento. af_06/2016	C.P. 131200372535 - Composição Própria 11/2019	M2	387,40	157,53	24,97	196,87	76.267,44
3.3.2	Cumeeira dentada em chapa de alumínio 0,6 mm, corte de 60 cm, incluso transporte vertical	C.P. 131200372534 - Composição Própria 11/2019	M	35,20	58,74	24,97	73,41	2.584,03
4	CAPTAÇÃO E DIRECIONAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS							21.573,11
4.1	OBRAS CIVIS PARA EXECUÇÃO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DIRECIONAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS							7.011,75
4.1.1	Remoção de blocos de concreto intertravado	C.P. 131200272257 - Composição Própria 11/2019	M2	50,00	3,80	24,97	4,75	237,50
4.1.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 11/2019	M3	25,00	60,13	24,97	75,14	1.878,50
4.1.3	Reaterro manual apoiado com soquete. af_10/2017	96995 - SINAPI/SC 11/2019	M3	25,00	36,45	24,97	45,55	1.138,75
4.1.4	Recolocação de blocos de concreto intertravado	C.P. 131200272258 - Composição Própria 11/2019	M2	50,00	60,13	24,97	75,14	3.757,00
4.2	CALHAS, CONDUTORES VERTICAIS E RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO							14.561,36
4.2.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	94228 - SINAPI/SC 11/2019	M	86,60	63,10	24,97	78,86	6.829,28
4.2.2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	94227 - SINAPI/SC 11/2019	M	19,85	42,27	24,97	52,82	1.048,48
4.2.3	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	91790 - SINAPI/SC 11/2019	M	74,00	43,13	24,97	53,90	3.988,60
4.2.4	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	91790 - SINAPI/SC 11/2019	M	50,00	43,13	24,97	53,90	2.695,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							29.790,63
5.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA INICIAL							5.033,34
5.1.1	Remoção de fiação elétrica	C.P. 131200171205 - Composição Própria 11/2019	M	95,00	11,31	24,97	14,13	1.342,35
5.1.2	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_04/2016	93673 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	93,74	24,97	117,15	234,30
5.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	92981 - SINAPI/SC 11/2019	M	310,00	8,90	24,97	11,12	3.447,20
5.1.4	Remoção de quadro elétrico	C.P. 131200171281 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	7,59	24,97	9,49	9,49
5.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA COBERTURA I							10.033,64
5.2.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95728 - SINAPI/SC 11/2019	M	16,00	6,55	24,97	8,19	131,04
5.2.2	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95731 - SINAPI/SC 11/2019	M	13,00	8,46	24,97	10,57	137,41

5.2.3	Condulete de PVC, tipo B, para eletroduto de PVC soldavel DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalacao. af_11/2016	95806 - SINAPI/SC 11/2019	UN	5,00	20,84	24,97	26,04	130,20
5.2.4	Perfilado de secao 38x38 mm para suporte de ate 3 tubos verticais. af_05/2015	90462 - SINAPI/SC 11/2019	M	43,00	2,99	24,97	3,74	160,82
5.2.5	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91917 - SINAPI/SC 11/2019	UN	6,00	15,21	24,97	19,01	114,06
5.2.6	Interruptor simples (3 modulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91967 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	52,22	24,97	65,26	130,52
5.2.7	Tomada media de embutir (2 modulos), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92005 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	51,66	24,97	64,56	64,56
5.2.8	Tomada media de embutir (1 modulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91997 - SINAPI/SC 11/2019	UN	2,00	30,92	24,97	38,64	77,28
5.2.9	Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm?, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 11/2019	M	527,00	2,84	24,97	3,55	1.870,85
5.2.10	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93653 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	11,32	24,97	14,15	14,15
5.2.11	Saída horizontal de perfilado para eletroduto 1"	C.P. 131200272210 - Composição Própria 02/2020	UNI	6,00	5,32	24,97	6,65	39,90
5.2.12	Emenda interna "i" galvanizada a fogo para perfilado 38x38mm	C.P. 131200272211 - Composição Própria 02/2020	UNI	33,00	6,20	24,97	7,75	255,75
5.2.13	Emenda interna "l" galvanizada a fogo para perfilado 38x38mm	C.P. 131200272212 - Composição Própria 02/2020	UNI	1,00	7,29	24,97	9,11	9,11
5.2.14	Emenda interna "t" galvanizada a fogo para perfilado 38x38mm	C.P. 131200272240 - Composição Própria 02/2020	UNI	1,00	8,31	24,97	10,39	10,39
5.2.15	Luminária sobrepor em aço com 4 lampadas - fornecida e instalada	C.P. 131200372564 - Composição Própria 03/2020	uni	30,00	165,60	24,97	206,95	6.208,50
5.2.16	Mão de obra para serviços gerais e/ou complementares de elétrica/comunicação/alarme/spda	C.P. 131200272087 - Composição Própria 11/2019	H	10,00	54,34	24,97	67,91	679,10
5.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA COBERTURA II							14.723,65
5.3.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93653 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	11,32	24,97	14,15	14,15
5.3.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93655 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	12,88	24,97	16,10	16,10
5.3.3	Quadro de distribuicao, sem barramento, em PVC, de embutir, para 24 disjuntores DIN	39797 - SINAPI/SC 11/2019	UN	1,00	82,50	24,97	103,10	103,10
5.3.4	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220V/1000w - fornecimento e instalacao	83399 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	31,77	24,97	39,70	119,10
5.3.5	Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm?, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 11/2019	M	503,00	2,84	24,97	3,55	1.785,65
5.3.6	Perfilado de secao 38x38 mm para suporte de ate 3 tubos verticais. af_05/2015	90462 - SINAPI/SC 11/2019	M	43,00	2,99	24,97	3,74	160,82
5.3.7	Condulete de PVC, tipo B, para eletroduto de PVC soldavel DN 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalacao. af_11/2016	95806 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	20,84	24,97	26,04	78,12
5.3.8	Eletroduto rigido soldavel, PVC, DN 32 mm (1"), aparente,	95728 -	M	5,50	6,55	24,97	8,19	45,05

	instalado em teto - fornecimento e instalacao. af_11/2016_p	SINAPI/SC 11/2019						
5.3.9	Eletroduto rígido soldavel, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalacao. af_11/2016_p	95731 - SINAPI/SC 11/2019	M	10,00	8,46	24,97	10,57	105,70
5.3.10	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91917 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	15,21	24,97	19,01	57,03
5.3.11	Tomada media de embutir (1 modulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91997 - SINAPI/SC 11/2019	UN	3,00	30,92	24,97	38,64	115,92
5.3.12	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 W, base e27 - fornecimento e instalacao	93044 - SINAPI/SC 11/2019	UN	56,00	15,05	24,97	18,81	1.053,36
5.3.13	Gancho curto para luminária	C.P. 131200272213 - Composição Própria 02/2020	uni	107,00	3,68	24,97	4,60	492,20
5.3.14	Dispositivo diferencial residual bipolar "dr" 25a/30ma	C.P. 131200171367 - Composição Própria 11/2019	UN	1,00	146,40	24,97	182,96	182,96
5.3.15	Eletrocalha galvanizada a fogo, perfurada, 100x50mm	C.P. 131200272214 - Composição Própria 02/2020	M	52,00	75,00	24,97	93,73	4.873,96
5.3.16	Septor divisor para eletrocalha 100x50mm galvanizada a fogo	C.P. 131200272215 - Composição Própria 02/2020	PÇ	48,00	27,16	24,97	33,94	1.629,12
5.3.17	Flange de eletrocalha 100x50mm para conexão com quadro elétrico	C.P. 131200272216 - Composição Própria 02/2020	UNI	1,00	7,33	24,97	9,16	9,16
5.3.18	Saída horizontal de perfilado para eletroduto 1"	C.P. 131200272210 - Composição Própria 02/2020	UNI	3,00	5,32	24,97	6,65	19,95
5.3.19	Emenda interna perfurada para eletrocalha 100x50mm, galvanizada a fogo	C.P. 131200272217 - Composição Própria 02/2020	UNI	18,00	8,22	24,97	10,27	184,86
5.3.20	Te reto 90º galvanizado a fogo para eletrocalha 100x50mm	C.P. 131200272219 - Composição Própria 02/2020	UNI	1,00	15,19	24,97	18,98	18,98
5.3.21	Acoplamento galvanizado a fogo de eletrocalha para perfilado 38x38mm	C.P. 131200272220 - Composição Própria 02/2020	UNI	6,00	9,49	24,97	11,86	71,16
5.3.22	Barra roscada 1/4"	C.P. 131200272221 - Composição Própria 02/2020	M	6,00	16,90	24,97	21,12	126,72
5.3.23	Grampo "c" para fixação de eletrocalha e perfilado	C.P. 131200272222 - Composição Própria 02/2020	UNI	33,00	13,96	24,97	17,45	575,85
5.3.24	Cotovelo reto 90º galvanizado a fogo, para eletrocalha 100x50mm	C.P. 131200373604 - Composição Própria 02/2020	uni	1,00	15,83	24,97	19,78	19,78
5.3.25	Emenda interna "i" galvanizada a fogo para perfilado 38x38mm	C.P. 131200272211 - Composição Própria 02/2020	UNI	15,00	6,20	24,97	7,75	116,25
5.3.26	Luminária sobrepor em aço com 4 lampadas - fornecida e instalada	C.P. 131200372564 - Composição Própria 03/2020	pç	10,00	165,60	24,97	206,95	2.069,50
5.3.27	Mão de obra para serviços gerais e/ou complementares de	C.P.	H	10,00	54,34	24,97	67,91	679,10

	elétrica/comunicação/alarme/spda	131200272087 - Composição Própria 11/2019						
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							96.590,46
6.1	SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO COBERTURA I							15.794,60
6.1.1	Adesivo em poliuretano para superfícies lisas	C.P. 131200272233 - Composição Própria 11/2019	UNI	12,00	39,33	24,97	49,15	589,80
6.1.2	Barra chata alumínio 70mm² - fornecimento e instalação	C.P. 131200271953 - Composição Própria 11/2019	M	160,00	76,04	24,97	95,03	15.204,80
6.2	SUBSISTEMA DE DESCIDAS COBERTURA I							3.885,81
6.2.1	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91917 - SINAPI/SC 11/2019	UN	12,00	15,21	24,97	19,01	228,12
6.2.2	Eletroduto rígido soldavel, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalacao. af_11/2016_p	95731 - SINAPI/SC 11/2019	M	17,00	8,46	24,97	10,57	179,69
6.2.3	Conector parafuso fendido bimetalico para cabo al #25mm² e cabo cobre #35mm	C.P. 131200272223 - Composição Própria 02/2020	UNI	6,00	8,40	24,97	10,50	63,00
6.2.4	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e parafuso de fixação	C.P. 131200272224 - Composição Própria 02/2020	UNI	18,00	2,72	24,97	3,40	61,20
6.2.5	Barra chata alumínio 70mm² - fornecimento e instalação	C.P. 131200271953 - Composição Própria 11/2019	M	12,00	76,04	24,97	95,03	1.140,36
6.2.6	Cabo cobre nu 35mm - fornecimento e instalação	C.P. 131200372539 - Composição Própria 12/2019	m	50,00	23,45	24,97	29,31	1.465,50
6.2.7	Cabo alumínio - fornecimento e instalação	C.P. 131200372543 - Composição Própria 12/2019	m	10,00	38,11	24,97	47,63	476,30
6.2.8	Mão de obra para serviços gerais e/ou complementares de elétrica/comunicação/alarme/spda	C.P. 131200272087 - Composição Própria 11/2019	H	4,00	54,34	24,97	67,91	271,64
6.3	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO COBERTURA I							14.919,87
6.3.1	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35mm² - fornecimento e instalação	C.P. 131200272243 - Composição Própria 11/2019	M	9,00	52,68	24,97	65,83	592,47
6.3.2	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50mm² - fornecimento e instalação	C.P. 131200272244 - Composição Própria 11/2019	M	124,00	59,58	24,97	74,46	9.233,04
6.3.3	Caixa inspecao em concreto para aterramento e para raios diametro = 300 mm	34641 - SINAPI/SC 11/2019	UN	6,00	46,10	24,97	57,61	345,66
6.3.4	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 11/2019	UN	13,00	49,42	24,97	61,76	802,88
6.3.5	Cabo cobre nu 50mm - fornecimento e instalação	C.P. 131200372540 - Composição Própria 12/2019	m	100,00	30,49	24,97	38,10	3.810,00
6.3.6	Mão de obra para serviços gerais e/ou complementares de elétrica/comunicação/alarme/spda	C.P. 131200272087 - Composição Própria 11/2019	H	2,00	54,34	24,97	67,91	135,82
6.4	SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO COBERTURA II							13.507,34
6.4.1	Adesivo em poliuretano para superfícies lisas	C.P.	UNI	8,00	39,33	24,97	49,15	393,20

		131200272233 - Composição Própria 11/2019						
6.4.2	Barra chata aluminio 70mm² - fornecimento e instalação	C.P. 131200271953 - Composição Própria 11/2019	M	138,00	76,04	24,97	95,03	13.114,14
6.5	SUBSISTEMA DE DESCIDAS COBERTURA II							3.289,64
6.5.1	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91917 - SINAPI/SC 11/2019	UN	10,00	15,21	24,97	19,01	190,10
6.5.2	Eletroduto rígido soldavel, PVC, DN 32 mm (1"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalacao. af_11/2016_p	95731 - SINAPI/SC 11/2019	M	14,00	8,46	24,97	10,57	147,98
6.5.3	Conector parafuso fendido bimetalico para cabo al #25mm² e cabo cobre #35mm	C.P. 131200272223 - Composição Própria 02/2020	UNI	5,00	8,40	24,97	10,50	52,50
6.5.4	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e parafuso de fixação	C.P. 131200272224 - Composição Própria 02/2020	UNI	18,00	2,72	24,97	3,40	61,20
6.5.5	Barra chata aluminio 70mm² - fornecimento e instalação	C.P. 131200271953 - Composição Própria 11/2019	M	8,00	76,04	24,97	95,03	760,24
6.5.6	Cabo cobre nu 35mm - fornecimento e instalação	C.P. 131200372539 - Composição Própria 12/2019	m	50,00	23,45	24,97	29,31	1.465,50
6.5.7	Cabo aluminio - fornecimento e instalação	C.P. 131200372543 - Composição Própria 12/2019	m	10,00	38,11	24,97	47,63	476,30
6.5.8	Mão de obra para serviços gerais e/ou complementares de elétrica/comunicação/alarme/spda	C.P. 131200272087 - Composição Própria 11/2019	H	2,00	54,34	24,97	67,91	135,82
6.6	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO COBERTURA II							15.323,14
6.6.1	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35mm2 - fornecimento e instalação	C.P. 131200272243 - Composição Própria 11/2019	M	9,00	52,68	24,97	65,83	592,47
6.6.2	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50mm2 - fornecimento e instalação	C.P. 131200272244 - Composição Própria 11/2019	M	124,00	59,58	24,97	74,46	9.233,04
6.6.3	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 11/2019	UN	13,00	49,42	24,97	61,76	802,88
6.6.4	Caixa inspecao em concreto para aterramento e para raios diametro = 300 mm	34641 - SINAPI/SC 11/2019	UN	13,00	46,10	24,97	57,61	748,93
6.6.5	Cabo cobre nu 50mm - fornecimento e instalação	C.P. 131200372540 - Composição Própria 12/2019	m	100,00	30,49	24,97	38,10	3.810,00
6.6.6	Mão de obra para serviços gerais e/ou complementares de elétrica/comunicação/alarme/spda	C.P. 131200272087 - Composição Própria 11/2019	H	2,00	54,34	24,97	67,91	135,82
6.7	OBRAS CIVIS PARA EXECUÇÃO DO SISTEMA SPDA							29.870,06
6.7.1	Remoção de blocos de concreto intertravado	C.P. 131200272257 - Composição Própria 11/2019	M2	213,00	3,80	24,97	4,75	1.011,75
6.7.2	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 11/2019	M3	106,50	60,13	24,97	75,14	8.002,41
6.7.3	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	96995 -	M3	106,50	36,45	24,97	45,55	4.851,08

		SINAPI/SC 11/2019						
6.7.4	Recolocação de blocos de concreto intertravado	C.P. 131200272258 - Composição Própria 11/2019	M2	213,00	60,13	24,97	75,14	16.004,82
7	LIMPEZA FINAL DE OBRA							1.178,70
7.1	Carga manual de entulho (resíduo de obra) em caçamba	C.P. 131190630096 - Composição Própria 11/2019	M3	3,00	10,64	24,97	13,30	39,90
7.2	Limpeza final da obra.	C.P. 131190529173 - Composição Própria 11/2019	M2	390,00	2,34	24,97	2,92	1.138,80
							TOTAL	422.164,82



Documento assinado eletronicamente por **Rosane Mebs, Gerente**, em 14/05/2020, às 11:04, 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 **6260208** e o código CRC **357318DF**.

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

20.0.006804-3

6260208v1