



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 8036896/2021 - SEINFRA.UNP

Joinville, 13 de janeiro de 2021.

OBRA:	535 - Controle Tecnológico de Obras de Pavimentação							
ENDEREÇO:	Joinville							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	24,03%							
BDI Equipamentos:	15,28%							
BDI Diferenciado:	3,79%							
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 11/2020							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Roberto Winter - CREA 24.032-0							
ART:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLOS, ASFALTO E CONCRETO							885.157,40
1.1	Ensaio de limite de liquidez - solos	C.P. 131201080548 - Composição Própria 11/2020	UN	100,00	89,29	24,03	110,75	11.075,00
1.2	Ensaio de limite de plasticidade - solos	C.P. 131201080549 - Composição Própria 11/2020	UN	100,00	80,36	24,03	99,67	9.967,00
1.3	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	C.P. 131201080550 - Composição Própria 11/2020	UN	150,00	142,86	24,03	177,19	26.578,50
1.4	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo frasco de areia - solos	C.P. 131201080551 - Composição Própria 11/2020	UN	150,00	62,50	24,03	77,52	11.628,00
1.5	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	C.P. 131201080552 - Composição Própria 11/2020	UN	250,00	169,65	24,03	210,42	52.605,00
1.6	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia modificada - solos	C.P. 131201180907 - Composição Própria 11/2020	UN	150,00	339,31	24,03	420,85	63.127,50
1.7	Ensaio de indice de suporte california - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	C.P. 131201080553 - Composição Própria 11/2020	UN	300,00	205,37	24,03	254,72	76.416,00
1.8	Ensaio de teor de umidade - em laboratorio - solos	C.P. 131201080554 - Composição Própria 11/2020	UN	250,00	71,44	24,03	88,61	22.152,50
		C.P. -----						

1.9	Ensaio de equivalente em areia - solos	131201080555 - Composição Própria 11/2020	UN	150,00	80,36	24,03	99,67	14.950,50
1.10	Ensaio de viga benkelman	C.P. 131201180909 - Composição Própria 11/2020	m	40.000,00	0,89	24,03	1,10	44.000,00
1.11	Ensaio de determinacao do teor de betume - cimento asfaltico de petroleo	C.P. 131201080556 - Composição Própria 11/2020	UN	600,00	156,26	24,03	193,81	116.286,00
1.12	Ensaio marshall - mistura betuminosa a quente	C.P. 131201080557 - Composição Própria 11/2020	UN	600,00	312,52	24,03	387,62	232.572,00
1.13	Ensaio de granulometria do agregado	C.P. 131201080558 - Composição Própria 11/2020	UN	600,00	89,29	24,03	110,75	66.450,00
1.14	Ensaio de densidade da massa asfáltica com coleta através de sonda rotativa	C.P. 131201080559 - Composição Própria 11/2020	un	200,00	109,47	24,03	135,78	27.156,00
1.15	Ensaio de controle de taxa de aplicação de ligante betuminoso	C.P. 131201180906 - Composição Própria 11/2020	un	250,00	62,50	24,03	77,52	19.380,00
1.16	Ensaio de resistência à compressão de concreto moldado em campo	C.P. 131201080560 - Composição Própria 11/2020	un	200,00	156,26	24,03	193,81	38.762,00
1.17	Ensaio de resistência à compressão de peças de concreto pré-moldadas	C.P. 131201080561 - Composição Própria 11/2020	un	200,00	156,26	24,03	193,81	38.762,00
1.18	Ensaio de resistência à tração de concreto moldado em campo	C.P. 131201180905 - Composição Própria 11/2020	un	60,00	178,58	24,03	221,49	13.289,40
2	SERVIÇOS DE LEVANTAMENTO CADASTRAL DA INFRAESTRUTURA							979.941,60
2.1	EQUIPE PARA LEVANTAMENTO CADASTRAL DA INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO							979.941,60
2.1.1	Equipe de levantamento cadastral da infraestrutura de pavimentação v2	C.P. 131190831459 - Composição Própria 11/2020	Hora	2.640,00	99,76	24,03	123,73	326.647,20
2.1.2	Equipe de levantamento cadastral da infraestrutura de pavimentação v2	C.P. 131190831459 - Composição Própria 11/2020	Hora	2.640,00	99,76	24,03	123,73	326.647,20
2.1.3	Equipe de levantamento cadastral da infraestrutura de pavimentação v2	C.P. 131190831459 - Composição Própria 11/2020	Hora	2.640,00	99,76	24,03	123,73	326.647,20
							TOTAL	1.865.099,00

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Juliano de Sant Anna, Servidor(a) Público(a)**, em 13/01/2021, às 12:49, 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.



Documento assinado eletronicamente por **Roberto Winter, Servidor(a) Público(a)**, em 13/01/2021, às 20:42, 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.



Documento assinado eletronicamente por **Fabiano Lopes de Souza, Diretor (a) Executivo (a)**, em 14/01/2021, às 12:29, 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 **8036896** e o código CRC **E1DAE899**.

Rua Saguçu, 265 - Bairro Saguçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

21.0.006938-6

8036896v3