

COMPOSIÇÕES DE DRENAGEM									
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS									
Data	06/11/2019								
Data Base	Sinapi Set/2019, Sica-Abri/2019 Ippai/ Dez/2015 corrigido / DEINFRA - Jan 2018								
Local	Rua Tijucas, Itajaí /SC								
Obra	REURBANIZAÇÃO RUA TIJUCAS								

Data-Base		Sisab-Set/2019, Sico-Abv-2019 Igul Dez/2015 corrigido : DEINFRA - Jan 2018		Data		06/11/2019	
Local:		Rua Tijucas, Itajaí/SC		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS			
Custo Total Unitário (sem BDI)						55,56	
Composição		Motivação		Observação			
CP DROP 005		Esgotamento de vala com moto-bomba (por hora)					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
DEINFRA	COMPOSICAO	73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 HP, socais 1,1/2"x1", diâmetro rotor 143mm HM/D = 6mca / 16,8m³/h e 6mca/ 8,6m³/h	cop	1	3,46	3,46
SINAPI	COMPOSICAO	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,53	2,35
Total Material R\$						5,81	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP ELET-0022		Tubo dn 20cm de esperta para instalação poste de iluminação no sentido vertical					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	INSUMO	7776	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE-PS1, PB, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1	19,99	19,99
SINAPI	COMPOSICAO	90358	OU IGUAL A 1,30 M	M3	0,82	65,69	53,78
Total Material R\$						73,17	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP ELET-0023		Colocação de fita clássica de aderência de rede elétrica					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	87091	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA, AF 11/2017	M	1	0,7	0,7
Total Material R\$						0,7	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
SINAPI	COMPOSICAO	92723	CONCRETO DE RADEIR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017 - MATERIAL	M3	0,17	342,47	58,22
SINAPI	COMPOSICAO	92266	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM -	M2	1,26	56,64	71,37
Total Material R\$						129,59	
Custo Total Unitário (sem BDI)							
Composição		Motivação		Observação			
CP PAVI-0001		Laje armada concreto-rampa de concordância n=20cm entre pavimentações FCK=30MPa					
REFERENCIAL							

[illegible]

Obras: REURBANIZAÇÃO RUA TIJUCAS
Local: Rua Tijucas, Itajaí/SC
Data-Base: Sinapi-Set/2019, Sinc-Abr-2019 (pele Dez/2015 compilo : DEINFRA - Jan 2018)
Data: 06/11/2019
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição: Motivação
CP-P160-0002: Inexistência de precificação no sinapi e zero
Observação:

CP-P160-0004: Piso concrt. 30MPa armado, esp. 15cm e com fibras para entrada de veículos de grande porte incl. formas, corte, ondineador e junta serrada a [R\$/m²]
REFERENCIAL: 72183+74138/4406897054+1927971+39+74121+91203+16287061421+74076702706897086103438/0RSEI

Fonte	Composição /	Código	Descrição	Unid	Coef	Preço (R\$)	Custo (R\$)
MERCADO	Insumo	MED-011	FIBRA POLIPROPILENO (kg/m3) MICROFIBRA	m²	0,1	14,9	1,49
MERCADO	Insumo	MED-010	Macrofibra estrutural - 5 kg/m²	m²	0,3	16,9	5,07
SINAPI	Insumo	21141	TELA ACO SOLDA REFORÇADA CA - 60, 15X15, Q-92 (1,48 metros de comprimento, espaçamento 2,45 X 60, KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60, 15X15CM CMS	m	1,06	8,83	9,36
SINAPI	Insumo	3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E = 150 MICRA	m²	1,128	1	1,13
COTACAO	Insumo	CASA IMPERM	ENDURECEDOR LÍQUIDO A BASE DE SILICATO	l	0,26	4,46	1,16
SINAPI	COMPOSIÇÃO	85233	Espalhador de concreto com tik 40 MPa com 5 cm de altura	un	0,0014246	2910,41	4
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91263	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, PURO DE 1" (14 X 1") - CHIP DIURNO	n	0,5	8,26	4,83
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97084	CONCRETAÇÃO DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - Materiais	m3	0,15	307	50,05
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97086	PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, Materiais	m²	0,0369773	29,97	1,11
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97084	CONCRETAÇÃO DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - Mão-de-obra	m3	0,15	17,56	2,63
SINAPI	COMPOSIÇÃO	97086	PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, Mão-de-obra	m²	0,0369773	90,16	3,33
Total Material R\$							94,98
Total Mão de Obra R\$							5,96
Custo Total Unitário (sem BDI)							100,94

DESCRIÇÃO	MACROFIBRA ESTRUTURAL	NTC Técnica	Florianópolis	Blumenau	Preço Médio
00010					
MACROFIBRA ESTRUTURAL					
FORNECEDOR	MM Fibras				
CIDADE	São José				
MODELO					
EMAIL					
FONE					
DATA					
MATERIAL	12,90				
MO	0,00				
MATERIAL-MO	0,00				
TOTAL	12,90				

DESCRIÇÃO	MACROFIBRA ESTRUTURAL	NTC Técnica	Florianópolis	Blumenau	Preço Médio
00011					
MACROFIBRA ESTRUTURAL					
FORNECEDOR	MM Fibras				
CIDADE	São José				
MODELO					
EMAIL					
FONE					
DATA					
MATERIAL	14,90				
MO	0,00				
MATERIAL-MO	0,00				
TOTAL	14,90				

DESCRIÇÃO	MACROFIBRA ESTRUTURAL	NTC Técnica	Florianópolis	Blumenau	Preço Médio
00012					
MACROFIBRA ESTRUTURAL					
FORNECEDOR	MM Fibras				
CIDADE	São José				
MODELO					
EMAIL					
FONE					
DATA					
MATERIAL	16,9				
MO	0,00				
MATERIAL-MO	0,00				
TOTAL	16,9				

DESCRIÇÃO	MACROFIBRA ESTRUTURAL	NTC Técnica	Florianópolis	Blumenau	Preço Médio
00013					
MACROFIBRA ESTRUTURAL					
FORNECEDOR	MM Fibras				
CIDADE	São José				
MODELO					
EMAIL					
FONE					
DATA					
MATERIAL	18,9				
MO	0,00				
MATERIAL-MO	0,00				
TOTAL	18,9				

DESCRIÇÃO	MACROFIBRA ESTRUTURAL	NTC Técnica	Florianópolis	Blumenau	Preço Médio
00014					
MACROFIBRA ESTRUTURAL					
FORNECEDOR	MM Fibras				
CIDADE	São José				
MODELO					
EMAIL					
FONE					
DATA					
MATERIAL	20,9				
MO	0,00				
MATERIAL-MO	0,00				
TOTAL	20,9				

DESCRIÇÃO	MACROFIBRA ESTRUTURAL	NTC Técnica	Florianópolis	Blumenau	Preço Médio
00015					
MACROFIBRA ESTRUTURAL					
FORNECEDOR	MM Fibras				
CIDADE	São José				
MODELO					
EMAIL					
FONE					
DATA					
MATERIAL	22,9				
MO	0,00				
MATERIAL-MO	0,00				
TOTAL	22,9				

DESCRIÇÃO	MACROFIBRA ESTRUTURAL	NTC Técnica	Florianópolis	Blumenau	Preço Médio
00016					
MACROFIBRA ESTRUTURAL					
FORNECEDOR	MM Fibras				
CIDADE	São José				
MODELO					
EMAIL					
FONE					
DATA					
MATERIAL	24,9				
MO	0,00				
MATERIAL-MO	0,00				
TOTAL	24,9				

DESCRIÇÃO	MACROFIBRA ESTRUTURAL	NTC Técnica	Florianópolis	Blumenau	Preço Médio
00017					
MACROFIBRA ESTRUTURAL					
FORNECEDOR	MM Fibras				
CIDADE	São José				
MODELO					
EMAIL					
FONE					
DATA					
MATERIAL	26,9				
MO	0,00				
MATERIAL-MO	0,00				
TOTAL	26,9				

[illegible]

Local:	Local:	Data:
REURBANIZAÇÃO RUA TIJUCAS	Rua Tijucas, Itajaí/SC	08/11/2019
	Sinop-Ser/2019, São-Abr-2019 (ppm) Dec/2015 corrigido ; DEINFRA - Jan 2018	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO

CP-91es-0001	Motivação	Verificação da compreensão do agente após a aplicação	Cartão de extração da amostra e taxa de
--------------	-----------	---	---

CPS-80c-0001	Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica				[R\$]un[]
Composição /	CP-80c-0001	MISTURA ASFALTICA			
Fonte	Insumo	Código	Descrição	Unid	Coef
SINAPI	COMPOSICAO	7402259	MISTURA ASFALTICA	Unid	3,3
Total Material R\$					267,88
			TOTAL Mão de Obra R\$		267,88
			Custo Total Unitário (sem BDI)		267,88

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Observação	CP-Sinai-001 Motivação Ausência de estrutura de placa indicativa com bandeira nas composições de domínio público
------------	--

Novo	CP-Sinal-0001	Composição	ESTRUTURA PARA PLACA INDICATIVA - INCLUSO IMPLANTACAO	
SINAPI	92718	COMPOSICAO	BALDES EM EDIFICACAO COM SECAO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (MATERIAIS)	M3
IPPU	C25.41.20.05.013	COMPOSICAO	Braco para semelhança 4,70m / 3,12" / 3,50mm, instalado	UN
IPPU	C25.41.20.05.005	COMPOSICAO	Aparadeira para grupo local "T" 101mm, instalado	UN
IPPU	C25.41.20.05.070	COMPOSICAO	Coluna 6,50m / 4" / 4,50mm, com haste de aterramento completo, instalado	UN
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Materiais)	
SINAPI	2736	INSUMO	MADERA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALITO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M
SINAPI	97628	COMPOSICAO	DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (MATERIAL)	M3
SINAPI	97628	COMPOSICAO	DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (MÃO DE OBRA)	M3
SINAPI	92718	COMPOSICAO	BALDES EM EDIFICACAO COM SECAO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (MÃO DE OBRA)	M3
IPPU	C10.16.05.05.010	COMPOSICAO	Transporte em carreta de resíduos e estudos de obra, incluso destinação de resíduos	M3
IPPU	C10.16.05.05.006	COMPOSICAO	Carga e transporte em caminhão de resíduos e estudos de obra até a espedeira	M3
SINAPI	96626	COMPOSICAO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA, AP. 06/2017	M3
SINAPI	96626	COMPOSICAO	PREVISÃO DE FORMA, AP. 06/2017	M3
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H
SINAPI	93402	COMPOSICAO	PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO (Mão-de-obra)	
SINAPI	93402	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7	

Obra:	REURBANIZAÇÃO RUA TUUCAS
Local:	Rua Tuucas, Itajaí / SC
Data Base:	Sinapi-Ser/2019, Sico-Abx-2019 (ppu) Dez/2019 corrigido - DEINFRA - Jan 2018
Data:	06/11/2019
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO

Composição	Motivação	Observação
CP-URB-0001	Ausência deste serviço nas composições de domínio público	cova e plantio

CP-URB-0001	Plano de espécies frutíferas	[R\$/m²]	
REFERENCIAL	C10.28.15.10.215		
SINAPI	INSUMO	2742	MADREIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)
MERCADO	INSUMO	MEDIA	MUDA DE 1,5 M DE ALTURA DE ESPÉCIME FRUTÍFERA
SINAPI	INSUMO	38128	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO, CLASSE A
SINAPI	INSUMO	3123	FERTILIZANTE NPK - 4, 14, 8
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SINAPI	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Total material R\$		52,45	Total mão-de-obra R\$
			Custo Total Unitário (sem BDI)
			77,21

Outr:	REURBANIZAÇÃO RUA TIJUCAS
Local:	Rua Tijucas, Itajaí / SC
Data-base:	Sinapi-Set/2019, Sico-Abr-2019 Ippu/ Dez/2015 compo ; DEINFRA - Jan 2018
Data:	08/11/2019
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS	

CP-URB-0002	Composição	Motivação	Ausência deste serviço nas composições de domínio público	Observação	cova e plantio
CP-URB-0002	Planto de grama amendoim (arachis hypogae)				
REFERENCIAL					
SINAPI	INSUMO	280	muda de rasante/forração, amendoim rasanteira, 11 horas, instalação	um	10,000
SINAPI	COMPOSICAO	88316	servente com encargos complementares	H	1,190
SINAPI	COMPOSICAO	88441	jardineiro com encargos complementares	H	22,60
SINAPI	COMPOSICAO	21	Total mão-de-obra R\$		
			Custo Total Unitário (sem BDI)		24,79
					49,78

CP-URB-0003	Composição	Motivação	Ausência deste serviço nas composições de domínio público	Observação	cova e plantio
CP-URB-0003	Planto de moirais bicolor (dieris bicolor)				
REFERENCIAL					
SINAPI	INSUMO	10826	muda de arbusto florífero, clusia grandifolia/morrea branca/azuleira ou equivalente de região H=50 A 70 CM	um	5,000
SINAPI	COMPOSICAO	88316	servente com encargos complementares	H	0,211
SINAPI	COMPOSICAO	88441	jardineiro com encargos complementares	H	22,60
SINAPI	COMPOSICAO	201,1	Total mão-de-obra R\$		
			Custo Total Unitário (sem BDI)		22,81
					45,62

CP-URB-0004	Composição	Motivação	Ausência deste serviço nas composições de domínio público	Observação	
CP-URB-0004	Banco em aço galvanizado com pintura eletrolítica e madeira nobre e compensado de 1,50m conforme memorial				
REFERENCIAL					
CP-URB-0004	INSUMO	110.99.12.05.009	BANCO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROLÍTICA E MADEIRA NOBRE E COMPENSADO DE 1,50M	Um	1.022,82
SINAPI	COMPOSICAO	88309	pedreiro com encargos complementares	H	23,59
SINAPI	COMPOSICAO	88316	servente com encargos complementares	H	0,1
SINAPI	COMPOSICAO	1764,94	Total mão-de-obra R\$		
			Custo Total Unitário (sem BDI)		1046,41
					2075,88

CP-URB-0005	Composição	Motivação	Ausência deste serviço nas composições de domínio público	Observação	
CP-URB-0005	Cadeira em aço galvanizado com pintura eletrolítica conforme memorial				
REFERENCIAL					
CP-URB-0005	INSUMO	110.99.12.05.010	Cadeira em aço galvanizado com pintura eletrolítica conforme memorial	Um	2,00
SINAPI	COMPOSICAO	110.80.15.05.005	chuveirador parabola de 3/8 x 5"	un	3,38
SINAPI	COMPOSICAO	110.80.25.05.005	armaria (isa zincada Ø 3/4")	un	0,36
SINAPI	COMPOSICAO	110.80.30.15.065	força sexaveza 29 juv	un	0,16
SINAPI	COMPOSICAO	88316	servente com encargos complementares	H	0,33
SINAPI	COMPOSICAO	1764,94	Total mão-de-obra R\$		
			Custo Total Unitário (sem BDI)		2,33
					4,66

CP-URB-0006	Composição	Motivação	Ausência deste serviço nas composições de domínio público	Observação	
CP-URB-0006	Luzes em aço galvanizado com pintura eletrolítica conforme memorial				
REFERENCIAL					
CP-URB-0006	INSUMO	110.99.12.05.010	Cadeira em aço galvanizado com pintura eletrolítica conforme memorial	Um	5,00
SINAPI	COMPOSICAO	110.80.15.05.005	chuveirador parabola de 3/8 x 5"	un	3,38
SINAPI	COMPOSICAO	110.80.25.05.005	armaria (isa zincada Ø 3/4")	un	0,36
SINAPI	COMPOSICAO	110.80.30.15.065	força sexaveza 29 juv	un	0,16
SINAPI	COMPOSICAO	88316	servente com encargos complementares	H	0,33
SINAPI	COMPOSICAO	1764,94	Total mão-de-obra R\$		
			Custo Total Unitário (sem BDI)		5,47
					10,94

CP-URB-0007	Composição	Motivação	Ausência deste serviço nas composições de domínio público	Observação	
CP-URB-0007	Bicicleta em aço galvanizado com pintura eletrolítica conforme memorial				
REFERENCIAL					
CP-URB-0007	COMPOSICAO	C10.24.24.20.04.005	Encargos manual de vale profundidade até 2m	m²	0,023500
CP-URB-0007	COMPOSICAO	C10.28.20.05.010	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto em infraestrutura	m²	0,01
CP-URB-0007	COMPOSICAO	C10.40.05.10.008	concreto usado convencional FCK 20MPa adensamento +/- 1cm - 1m³	m³	0,1
CP-URB-0007	INSUMO	110.99.12.10.005	Bicicleta em tubo de aço galvanizado e pintado a pó (Ø colunas 2" / Ø dos elementos para fixação das bicicletas 1")	m	1,5
			Total mão-de-obra R\$		870,83
			Custo Total Unitário (sem BDI)		898,52

Local:	REURBANIZAÇÃO RUA TIJUCAS
Local:	Rua Tijucas, 1434/1 - SC
Data-Baixa:	Simop-Set/2019, Sico-Ab-2019 (ppj, Dez/2015 corrigido : DEINFRA - Jan 2018
Data:	06/11/2019

[illegible]

6107/11/21 (ele)

ROBERTO KLINTWART
GERENTE DE PROJETOS E CUSTOS - MATRÍCULA 1884003
CPT-BR nº 01464075580