



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA SEI N° 0012174142/2022 - SEINFRA.UBP

Joinville, 08 de março de 2022.

Data de referência	08/03/2022	Encargos sociais sem desoneração 113.35 % (HORA) - 71.47 % (MÊS)				
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO						
Empreendimento	647 - Registro de Preços Para Contratação de Serviço de Elaboração de Projetos Executivos para Obras Viárias - Diversas Ruas do Município					
Composição do Serviço						
C.P. 1312111121495 - 01/2022	Plano de trabalho consolidado para diversas ruas do município_OBRAS VIÁRIAS - VIA URBANA (ref. SIURB) _jfc					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
90779 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00200000	152,54	0,31
88255 - SINAPI/SC	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00200000	27,77	0,06
E9093 - SICRO/SC	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	CHP	INSUMO	0,00015000	36,48	0,01
					TOTAL (R\$)	0,38
C.P. 1312111121496 - 01/2022	Estudo de tráfego para diversas ruas do município - OBRAS VIÁRIAS - VIA URBANA (ref. SINAPI) _jfc					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131210585989 - Composição Própria	Estudo de tráfego (ref. sinapi)	m	COMPOSIÇÃO	1,00000000	2,44	2,44
					TOTAL (R\$)	2,44
C.P. 131210585989 - 01/2022	Estudo de tráfego (ref. sinapi)					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
90777 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01600000	98,60	1,58
90775 - SINAPI/SC	Desenhista projetista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01000000	45,21	0,45
88255 - SINAPI/SC	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01000000	27,77	0,28
C.P. 131190932069 - Composição Própria	Contagem de tráfego (ref. agetop - tab 08/2018)	m	COMPOSIÇÃO	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL (R\$)	2,44
C.P. 131190932069 - 01/2022	Contagem de tráfego (ref. agetop - tab 08/2018)					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
90777 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,0029330	98,60	0,03
88253 - SINAPI/SC	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00410670	10,84	0,04
88284 - SINAPI/SC	Motorista de veículo leve com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00136890	24,11	0,03
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00068440	30,33	0,02
E9093 - SICRO/SC	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	CHP	INSUMO	0,00027280	36,48	0,01
					TOTAL (R\$)	0,13
C.P. 1312111121497 - 01/2022	Estudo topográfico para diversas ruas do município - OBRAS VIÁRIAS - VIA URBANA (ref. SIURB) _jfc					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190831317 - Composição Própria	Levantamento topográfico planialtimétrico de seções transversais, a partir de eixo básico existente, com nivelamento geométrico, representação na escala 1:100 e 1:250 - base 4.5.20.1	m	COMPOSIÇÃO	1,00000000	1,86	1,86
					TOTAL (R\$)	1,86
C.P. 131190831317 - 01/2022	Levantamento topográfico planialtimétrico de seções transversais, a partir de eixo básico existente, com nivelamento geométrico, representação na escala 1:100 e 1:250 - base 4.5.20.1					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190831285 - Composição Própria	Equipe e - topografia - nivelamento geométrico in e iin	Equipe/dia	COMPOSIÇÃO	0,00175000	1.062,56	1,86
					TOTAL (R\$)	1,86

C.P. 131190831285 - 01/2022						Equipe e - topografia - nivelamento geométrico in e iin		Equipe/dia	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)			
P9812 - SICRO/SC	Engenheiro	mês	INSUMO	0,00710000	24.636,56	174,92			
P9949 - SICRO/SC	Topógrafo	mês	INSUMO	0,04760000	5.740,76	273,26			
P9950 - SICRO/SC	Auxiliar de topografia	mês	INSUMO	0,09520000	3.932,48	374,37			
P9946 - SICRO/SC	Engenheiro auxiliar	mês	INSUMO	0,00480000	17.402,78	83,53			
P9848 - SICRO/SC	Desenhista	mês	INSUMO	0,00950000	5.740,51	54,53			
E9093 - SICRO/SC	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	CHP	INSUMO	2,40950000	36,48	87,90			
E9552 - SICRO/SC	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	CHP	INSUMO	7,93650000	1,77	14,05			
						TOTAL (R\$)	1062,56		
C.P. 1312111121498 - 01/2022						Estudo hidrológico para diversas ruas do município - OBRAS VIÁRIAS - VIA URBANA (ref. SIURB)_jfc		m	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)			
C.P. 131210689872 - Composição Própria	Estudo hidrológico (ref. siurb)_jfc	m	COMPOSIÇÃO	1,00000000	1,97	1,97			
						TOTAL (R\$)	1,97		
C.P. 131210689872 - 01/2022						Estudo hidrológico (ref. siurb)_jfc		m	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)			
100302 - SINAPI/SC	Coordenador/gerente de obra com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00080000	142,69	0,11			
90777 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01600000	98,60	1,58			
88255 - SINAPI/SC	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01000000	27,77	0,28			
						TOTAL (R\$)	1,97		
C.P. 1312111121499 - 01/2022						Estudo geotécnico para diversas ruas do município - OBRAS VIÁRIAS - VIA URBANA (ref. SIURB)_jfc		m	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)			
C.P. 131190932073 - Composição Própria	Locação e nivelamento de furos de sondagem (ref. aetesp - tab nov/2014)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00500000	83,41	0,42			
C.P. 131190932072 - Composição Própria	Sondagem a trado manual (ref. siurb)	M	COMPOSIÇÃO	0,00500000	49,70	0,25			
C.P. 131190932077 - Composição Própria	Preparação de amostras para ensaio de caracterização - solos (ref. sinapi)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00250000	112,49	0,28			
C.P. 131190932076 - Composição Própria	Ensaio de massa específica - in situ - método frasco de areia - solos (ref. sinapi)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00250000	71,59	0,18			
C.P. 131190932078 - Composição Própria	Ensaio de teor de umidade - método expedito do alcohol - solos (ref. sinapi)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00250000	61,36	0,15			
C.P. 131190932080 - Composição Própria	Ensaio de compactação - amostras não trabalhadas - energia normal - solos (ref. sinapi)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00250000	194,32	0,49			
C.P. 131190932079 - Composição Própria	Ensaio de expansibilidade - solos (ref. sinapi)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00250000	148,29	0,37			
C.P. 131190932081 - Composição Própria	Ensaio de índice de suporte calíformia - amostras não trabalhadas - energia normal - solos (ref. sinapi)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00500000	235,22	1,18			
C.P. 131190932083 - Composição Própria	Ensaio de limite de liquidez - solos	UN	COMPOSIÇÃO	0,00250000	102,27	0,26			
C.P. 131190932084 - Composição Própria	Ensaio de limite de plasticidade - solos (ref. sinapi)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00250000	92,05	0,23			
C.P. 131190932082 - Composição Própria	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos (ref. sinapi)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00250000	163,63	0,41			
						TOTAL (R\$)	4,22		
C.P. 131190932073 - 01/2022						Locação e nivelamento de furos de sondagem (ref. aetesp - tab nov/2014)		UN	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)			
C.P. 131190831286 - Composição Própria	Equipe f - topografia - levantamento planialtimétrico	Equipe/dia	COMPOSIÇÃO	0,06670000	1.250,50	83,41			
						TOTAL (R\$)	83,41		
C.P. 131190831286 - 01/2022						Equipe f - topografia - levantamento planialtimétrico		Equipe/dia	
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)			
P9812 - SICRO/SC	Engenheiro	mês	INSUMO	0,00710000	24.636,56	174,92			
P9949 - SICRO/SC	Topógrafo	mês	INSUMO	0,04760000	5.740,76	273,26			

P9950 - SICRO/SC	Auxiliar de topografia	mês	INSUMO	0,09520000	3.932,48	374,37
P9946 - SICRO/SC	Engenheiro auxiliar	mês	INSUMO	0,00950000	17.402,78	165,33
P9848 - SICRO/SC	Desenhista	mês	INSUMO	0,01900000	5.740,51	109,07
E9093 - SICRO/SC	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	CHP	INSUMO	2,40950000	36,48	87,90
E9553 - SICRO/SC	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	CHP	INSUMO	7,93650000	4,28	33,97
E9507 - SICRO/SC	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	CHP	INSUMO	3,17460000	9,98	31,68
					TOTAL (R\$)	1250,50

C.P. 131190932072 - 01/2022	Sondagem a trado manual (ref. siurb)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88241 - SINAPI/SC	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,80000000	19,19	15,35
90775 - SINAPI/SC	Desenhista projetista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,05000000	45,21	2,26
88322 - SINAPI/SC	Técnico de sondagem com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,40000000	33,00	13,20
E9006 - SICRO/SC	Equipamento para sondagem manual	CHP	INSUMO	1,00000000	0,65	0,65
E9093 - SICRO/SC	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	CHP	INSUMO	0,50000000	36,48	18,24
					TOTAL (R\$)	49,70

C.P. 131190932077 - 01/2022	Preparacao de amostras para ensaio de caracterizacao - solos (ref. sinapi)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,20000000	35,97	79,13
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,10000000	30,33	33,36
					TOTAL (R\$)	112,49

C.P. 131190932076 - 01/2022	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo frasco de areia - solos (ref. sinapi)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,40000000	35,97	50,36
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,70000000	30,33	21,23
					TOTAL (R\$)	71,59

C.P. 131190932078 - 01/2022	Ensaio de teor de umidade - metodo expedito do alcool - solos (ref. sinapi)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,20000000	35,97	43,16
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,60000000	30,33	18,20
					TOTAL (R\$)	61,36

C.P. 131190932080 - 01/2022	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos (ref. sinapi)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,80000000	35,97	136,69
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,90000000	30,33	57,63
					TOTAL (R\$)	194,32

C.P. 131190932079 - 01/2022	Ensaio de expansibilidade - solos (ref. sinapi)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,90000000	35,97	104,31
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,45000000	30,33	43,98
					TOTAL (R\$)	148,29

C.P. 131190932081 - 01/2022	Ensaio de indice de suporte california - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos (ref. sinapi)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,60000000	35,97	165,46
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,30000000	30,33	69,76
					TOTAL (R\$)	235,22

C.P. 131190932083 - 01/2022	Ensaio de limite de liquidez - solos					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	35,97	71,94
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00000000	30,33	30,33
					TOTAL (R\$)	102,27

C.P. 131190932084 - 01/2022	Ensaio de limite de plasticidade - solos (ref. sinapi)						UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,80000000	35,97	64,75	
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,90000000	30,33	27,30	
					TOTAL (R\$)	92,05	
C.P. 131190932082 - 01/2022	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos (ref. sinapi)						UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88249 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,20000000	35,97	115,10	
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,60000000	30,33	48,53	
					TOTAL (R\$)	163,63	
C.P. 131211121500 - 01/2022	EXECUÇÃO DE INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA ATRAVÉS DE SPT, PARA MURO DE CONTENÇÃO - OBRAS VIÁRIAS - VIA URBANA_jfc						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 131210485350 - Composição Própria	Deslocamento de equipamento entre furos em terreno plano, considerando a distância de 100 à 200m (ref. siurb)_jfc	un	COMPOSIÇÃO	0,01700000	142,76	2,43	
C.P. 131210485349 - Composição Própria	Sondagem com extração de amostras nas condições naturais (ref. siurb)_jfc	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	145,18	145,18	
C.P. 131210485351 - Composição Própria	Relatório técnico sondagem (ref. siurb)_jfc	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	18,30	18,30	
C.P. 131210790217 - Composição Própria	Mobilizacao e instalacao de 01 equipamento de sondagem, distancia acima de 20km(ref. SINAPI 72733 12/2018)_jfc	UN	COMPOSIÇÃO	0,01700000	884,49	15,04	
					TOTAL (R\$)	180,95	
C.P. 131210485350 - 01/2022	Deslocamento de equipamento entre furos em terreno plano, considerando a distância de 100 à 200m (ref. siurb)_jfc						un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88241 - SINAPI/SC	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,00000000	19,19	76,76	
88322 - SINAPI/SC	Técnico de sondagem com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	33,00	66,00	
					TOTAL (R\$)	142,76	
C.P. 131210485349 - 01/2022	Sondagem com extração de amostras nas condições naturais (ref. siurb)_jfc						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88241 - SINAPI/SC	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,37000000	19,19	45,48	
88322 - SINAPI/SC	Técnico de sondagem com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,00000000	33,00	66,00	
E9125 - SICRO/SC	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	CHP	INSUMO	0,50000000	67,40	33,70	
					TOTAL (R\$)	145,18	
C.P. 131210485351 - 01/2022	Relatório técnico sondagem (ref. siurb)_jfc						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
90779 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,12000000	152,54	18,30	
					TOTAL (R\$)	18,30	
C.P. 131210790217 - 01/2022	Mobilizacao e instalacao de 01 equipamento de sondagem, distancia acima de 20km(ref. SINAPI 72733 12/2018)_jfc						UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
5824 - SINAPI/SC	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 diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	3,00000000	171,83	515,49	
88316 - SINAPI/SC	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	10,00000000	20,40	204,00	
88322 - SINAPI/SC	Técnico de sondagem com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,00000000	33,00	165,00	
					TOTAL (R\$)	884,49	
C.P. 131211121503 - 01/2022	Ensaio de cisalhamento direto, em juntas (diaclases), em laboratório, com controle de deslocamento cisalhante e da tensão normal aplicada, através de sistema de aquisição de dados automático, para 5 níveis de tensão normal, incluindo a preparação da amostra por corpo de prova e de relatório, incluso a extração da amostra orientada (Sco Rio AD34.25.0050) - OBRAS VIÁRIAS - VIA URBANA_jfc						un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 1312108117237 - Composição Própria	Composição básica de laboratório (ref. sco rio se 20.20.0050 (a)_jfc	un	COMPOSIÇÃO	15,97000000	117,58	1.877,75	
C.P. 1312108117240 - Composição Própria	Extração e acondicionamento de amostra indeformada de solo, com pistão estacionário de 100mm e de acordo com as recomendações estabelecidas na nbr9820. (ref. sco rio ad 04.05.0600)_jfc	un	COMPOSIÇÃO	1,00000000	343,33	343,33	
					TOTAL (R\$)	2221,08	

C.P. 1312108117237 - 01/2022	Composição básica de laboratório (ref, sco rio se 20.20.0050 (a) jfc						un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 1312108117236 - Composição Própria	Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software,hardware, plotagem, etc) equivalente a hora de engenheiro junior (sco rio - eve900150) jfc	h	COMPOSIÇÃO	0,20000000	97,29	19,46	
245 - SINAPI/SC	Auxiliar de laboratorista de solos e de concreto	H	INSUMO	2,00000000	34,14	68,28	
C.P. 1312108117238 - Composição Própria	Consultor de serviços técnicos de consultoria de engenharia e arquitetura com muito boa qualificação técnica, equivalente a hora de engenheiro sênior (sco rio moi9009500) jfc	h	COMPOSIÇÃO	0,20000000	149,21	29,84	
					TOTAL (R\$)	117,58	
C.P. 1312108117236 - 01/2022	Despesas diversas para cobrir despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software,hardware, plotagem, etc) equivalente a hora de engenheiro junior (sco rio - eve900150) jfc						h
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
34779 - SINAPI/SC	Engenheiro civil junior	H	INSUMO	1,00000000	97,29	97,29	
					TOTAL (R\$)	97,29	
C.P. 1312108117238 - 01/2022	Consultor de serviços técnicos de consultoria de engenharia e arquitetura com muito boa qualificação técnica, equivalente a hora de engenheiro sênior (sco rio moi9009500) jfc						h
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
2708 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra senior	H	INSUMO	1,00000000	149,21	149,21	
					TOTAL (R\$)	149,21	
C.P. 1312108117240 - 01/2022	Extracao e acondicionamento de amostra indeformada de solo, com pistao estacionario de 100mm e de acordo com as recomendacoes estabelecidas na nbr9820. (ref. sco rio ad 04.05.0600) jfc						un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 1312108117237 - Composição Própria	Composição básica de laboratório (ref, sco rio se 20.20.0050 (a) jfc	un	COMPOSIÇÃO	2,92000000	117,58	343,33	
					TOTAL (R\$)	343,33	
C.P. 1312111121504 - 01/2022	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO PARA DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - OBRAS VIÁRIAS - VIA URBANA_JFC						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 131190933663 - Composição Própria	Projeto executivo geométrico para terrenos planos a ondulados (composição representativa 80-20)	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	2,72	2,72	
					TOTAL (R\$)	2,72	
C.P. 131190933663 - 01/2022	Projeto executivo geométrico para terrenos planos a ondulados (composição representativa 80-20)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 131190932031 - Composição Própria	Projeto geométrico de rodovias classe IV - terreno plano (base sicro - vol.9 tomo 1)	m	COMPOSIÇÃO	0,80000000	2,61	2,09	
C.P. 131190932032 - Composição Própria	Projeto geométrico de rodovias classe IV - terreno ondulado (base sicro - vol.9 tomo 1)	m	COMPOSIÇÃO	0,20000000	3,13	0,63	
					TOTAL (R\$)	2,72	
C.P. 131190932031 - 01/2022	Projeto geométrico de rodovias classe IV - terreno plano (base sicro - vol.9 tomo 1)						m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
90775 - SINAPI/SC	Desenhista projetista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00480000	45,21	0,22	
100305 - SINAPI/SC	Engenheiro civil junior com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,02400000	99,74	2,39	
					TOTAL (R\$)	2,61	
C.P. 131190932032 - 01/2022	Projeto geométrico de rodovias classe IV - terreno ondulado (base sicro - vol.9 tomo 1)						m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
90775 - SINAPI/SC	Desenhista projetista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00576000	45,21	0,26	
100305 - SINAPI/SC	Engenheiro civil junior com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,02880000	99,74	2,87	
					TOTAL (R\$)	3,13	
C.P. 1312111121505 - 01/2022	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL PARA DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - OBRAS VIÁRIAS - VIA URBANA_JFC						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 131190932034 - Composição Própria	Projeto executivo hidráulico de galeria pluvial em tubos (ref. siurb)	m	COMPOSIÇÃO	1,00000000	3,27	3,27	
					TOTAL (R\$)	3,27	
C.P. 131190932034 - 01/2022	Projeto executivo hidráulico de galeria pluvial em tubos (ref. siurb)						m

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
100302 - SINAPI/SC	Coordenador/gerente de obra com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00120000	142,69	0,17
90778 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00500000	111,98	0,56
90777 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01400000	98,60	1,38
90773 - SINAPI/SC	Desenhista copista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00750000	27,00	0,20
90775 - SINAPI/SC	Desenhista projetista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01500000	45,21	0,68
88255 - SINAPI/SC	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,01000000	27,77	0,28
					TOTAL (R\$)	3,27
C.P. 131211121506 - 01/2022	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM PARA DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - OBRAS VIÁRIAS - VIA URBANA_JFC					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190933665 - Composição Própria	Projeto executivo de terraplanagem para fins de obras viárias (ref. senge-ba - tab5 - ed.2012)	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	1,74	1,74
					TOTAL (R\$)	1,74
C.P. 131190933665 - 01/2022	Projeto executivo de terraplanagem para fins de obras viárias (ref. senge-ba - tab5 - ed.2012)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190932031 - Composição Própria	Projeto geométrico de rodovias classe IV - terreno plano (base sicro - vol.9 tomo 1)	m	COMPOSIÇÃO	0,66670000	2,61	1,74
					TOTAL (R\$)	1,74
C.P. 131211121507 - 01/2022	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO PARA DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - OBRAS VIÁRIAS - VIA URBANA_JFC					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190933666 - Composição Própria	Projeto executivo de sinalização (ref. senge-ba - tab5 - ed.2012)	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	1,17	1,17
					TOTAL (R\$)	1,17
C.P. 131190933666 - 01/2022	Projeto executivo de sinalização (ref. senge-ba - tab5 - ed.2012)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190932031 - Composição Própria	Projeto geométrico de rodovias classe IV - terreno plano (base sicro - vol.9 tomo 1)	m	COMPOSIÇÃO	0,45000000	2,61	1,17
					TOTAL (R\$)	1,17
C.P. 131211121508 - 01/2022	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO PARA DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO- OBRAS VIÁRIAS - VIA URBANA_JFC					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131210689874 - Composição Própria	Projeto de pavimentação - via local (ref. sudecap)_jfc	m	COMPOSIÇÃO	1,00000000	2,13	2,13
					TOTAL (R\$)	2,13
C.P. 131210689874 - 01/2022	Projeto de pavimentação - via local (ref. sudecap)_jfc					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
34782 - SINAPI/SC	Engenheiro civil senior	H	INSUMO	0,01200000	150,43	1,81
2359 - SINAPI/SC	Desenhista tecnico auxiliar	H	INSUMO	0,00600000	26,28	0,16
P9882 - SICRO/SC	Técnico especializado	h	INSUMO	0,00450000	34,86	0,16
					TOTAL (R\$)	2,13
C.P. 131211121509 - 01/2022	PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS COMPLEMENTARES PARA DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - OBRAS VIÁRIAS - VIA URBANA_JFC					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190933668 - Composição Própria	Projeto executivo de obras complementares (ref. senge-ba - tab5 - ed.2012)	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	1,17	1,17
					TOTAL (R\$)	1,17
C.P. 131190933668 - 01/2022	Projeto executivo de obras complementares (ref. senge-ba - tab5 - ed.2012)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190932031 - Composição Própria	Projeto geométrico de rodovias classe IV - terreno plano (base sicro - vol.9 tomo 1)	m	COMPOSIÇÃO	0,45000000	2,61	1,17
					TOTAL (R\$)	1,17
C.P. 131211121510 - 01/2022	Projeto executivo de muro de contenção (ref. Sudecap) - OBRAS VIÁRIAS - VIA URBANA_jfc					M2

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131210689877 - Composição Própria	Projeto estrutura de concreto area <= 1000 m2 (ref. sudcap)_jfc	M2	COMPOSIÇÃO	1,00000000	33,23	33,23
					TOTAL (R\$)	33,23
C.P. 131210689877 - 01/2022	Projeto estrutura de concreto area <= 1000 m2 (ref. sudcap)_jfc					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
34782 - SINAPI/SC	Engenheiro civil senior	H	INSUMO	0,10817000	150,43	16,27
P9882 - SICRO/SC	Técnico especializado	h	INSUMO	0,09615000	34,86	3,35
2707 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra pleno	H	INSUMO	0,04808000	109,14	5,25
2358 - SINAPI/SC	Desenhista projetista	H	INSUMO	0,19231000	43,48	8,36
					TOTAL (R\$)	33,23
C.P. 1312111121511 - 01/2022	ORÇAMENTO ESTIMATIVO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PARA DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO- OBRAS VIÁRIAS - VIA URBANA_JFC					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190932040 - Composição Própria	Planilha de quantidade de serviços de vias do programa de pavimentação (ref. siurb)	m	COMPOSIÇÃO	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL (R\$)	1,09
C.P. 131190932040 - 01/2022	Planilha de quantidade de serviços de vias do programa de pavimentação (ref. siurb)					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
100302 - SINAPI/SC	Coordenador/gerente de obra com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00120000	142,69	0,17
90779 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00600000	152,54	0,92
					TOTAL (R\$)	1,09
C.P. 1312111121514 - 01/2022	Plano de trabalho consolidado para diversas ruas do município (ref. SIURB) - REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA - VIA URBANA_jfc					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
90779 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00200000	152,54	0,31
88255 - SINAPI/SC	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00200000	27,77	0,06
E9093 - SICRO/SC	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	CHP	INSUMO	0,00015000	36,48	0,01
					TOTAL (R\$)	0,38
C.P. 1312111121515 - 01/2022	Estudo topográfico para diversas ruas do município (ref. SIURB) - REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA - VIA URBANA_jfc					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190831317 - Composição Própria	Levantamento topográfico planialtimétrico de seções transversais, a partir de eixo básico existente, com nivelamento geométrico, representação na escala 1:100 e 1:250 - base 4.5.20.1	m	COMPOSIÇÃO	1,00000000	1,86	1,86
					TOTAL (R\$)	1,86
C.P. 1312111121516 - 01/2022	Avaliação de pavimentos flexíveis para diversas ruas do município (ref. AGETOP) - REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA - VIA URBANA_jfc					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190932070 - Composição Própria	Deflectometria (ref. agetop - tab 08/2018)	m	COMPOSIÇÃO	1,00000000	0,61	0,61
					TOTAL (R\$)	0,61
C.P. 131190932070 - 01/2022	Deflectometria (ref. agetop - tab 08/2018)					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
90777 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00196000	98,60	0,19
88253 - SINAPI/SC	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00880000	10,84	0,10
88284 - SINAPI/SC	Motorista de veículo leve com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00440000	24,11	0,11
88321 - SINAPI/SC	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00147000	30,33	0,04
E9093 - SICRO/SC	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	CHP	INSUMO	0,00027300	36,48	0,01
92138 - SINAPI/SC	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 CV, cabine dupla, 4x4 - CHP diumo. af_11/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00027300	85,64	0,02
5811 - SINAPI/SC	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00027300	181,32	0,05
E9014 - SICRO/SC	Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 147 kW	CHP	INSUMO	0,00027300	320,95	0,09
					TOTAL (R\$)	0,61
C.P. 1312111121517 - 01/2022	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO PARA DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA - VIA URBANA_JFC					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)

C.P. 131190933663 - Composição Própria	Projeto executivo geométrico para terrenos planos a ondulados (composição representativa 80-20)	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	2,72	2,72
					TOTAL (R\$)	2,72
C.P. 1312111121518 - 01/2022	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO PARA DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA - VIA URBANA JFC					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190933666 - Composição Própria	Projeto executivo de sinalização (ref. senge-ba - tab5 - ed.2012)	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	1,17	1,17
					TOTAL (R\$)	1,17
C.P. 1312111121519 - 01/2022	PROJETO EXECUTIVO DE RECUPERAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA - VIA URBANA JFC					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312108117255 - Composição Própria	Projeto de pavimentação para recuperação e restauração de pavimento asfáltico (ref. sudecap)_jfc	m	COMPOSIÇÃO	1,00000000	1,48	1,48
					TOTAL (R\$)	1,48
C.P. 1312108117255 - 01/2022	Projeto de pavimentação para recuperação e restauração de pavimento asfáltico (ref. sudecap)_jfc					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
34782 - SINAPI/SC	Engenheiro civil senior	H	INSUMO	0,00840000	150,43	1,26
2359 - SINAPI/SC	Desenhista tecnico auxiliar	H	INSUMO	0,00420000	26,28	0,11
P9882 - SICRO/SC	Técnico especializado	h	INSUMO	0,00315000	34,86	0,11
					TOTAL (R\$)	1,48
C.P. 1312111121520 - 01/2022	ORÇAMENTO ESTIMATIVO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PARA DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA - VIA URBANA JFC					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190932040 - Composição Própria	Planilha de quantidade de serviços de vias do programa de pavimentação (ref. siurb)	m	COMPOSIÇÃO	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL (R\$)	1,09
C.P. 1312111121521 - 01/2022	Plano de trabalho consolidado para diversas ruas do município (ref. SIURB) - OBRAS VIÁRIAS - ESTRADA VICINAL_jfc					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
90779 - SINAPI/SC	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00200000	152,54	0,31
88255 - SINAPI/SC	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00200000	27,77	0,06
E9093 - SICRO/SC	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	CHP	INSUMO	0,00015000	36,48	0,01
					TOTAL (R\$)	0,38
C.P. 1312111121522 - 01/2022	Estudo topográfico para diversas ruas do município (ref. SIURB) - OBRAS VIÁRIAS - ESTRADA VICINAL_jfc					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190831317 - Composição Própria	Levantamento topográfico planialtimétrico de seções transversais, a partir de eixo básico existente, com nivelamento geométrico, representação na escala 1:100 e 1:250 - base 4.5.20.1	m	COMPOSIÇÃO	1,00000000	1,86	1,86
					TOTAL (R\$)	1,86
C.P. 1312111121523 - 01/2022	Estudo geotécnico para diversas ruas do município (ref. SIURB) - OBRAS VIÁRIAS - ESTRADA VICINAL_jfc					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190932073 - Composição Própria	Locação e nivelamento de furos de sondagem (ref. aetesp - tab nov/2014)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00500000	83,41	0,42
C.P. 131190932072 - Composição Própria	Sondagem a trado manual (ref. siurb)	M	COMPOSIÇÃO	0,00500000	49,70	0,25
C.P. 131190932077 - Composição Própria	Preparacao de amostras para ensaio de caracterizacao - solos (ref. sinapi)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00250000	112,49	0,28
C.P. 131190932076 - Composição Própria	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo frasco de areia - solos (ref. sinapi)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00250000	71,59	0,18
C.P. 131190932078 - Composição Própria	Ensaio de teor de umidade - metodo expedito do alcool - solos (ref. sinapi)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00250000	61,36	0,15
C.P. 131190932080 - Composição Própria	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos (ref. sinapi)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00250000	194,32	0,49
C.P. 131190932079 - Composição Própria	Ensaio de expansibilidade - solos (ref. sinapi)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00250000	148,29	0,37
C.P. 131190932081 - Composição Própria	Ensaio de índice de suporte califomia - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos (ref. sinapi)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00500000	235,22	1,18

C.P. 131190932083 - Composição Própria	Ensaio de limite de liquidez - solos	UN	COMPOSIÇÃO	0,00250000	102,27	0,26
C.P. 131190932084 - Composição Própria	Ensaio de limite de plasticidade - solos (ref. sinapi)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00250000	92,05	0,23
C.P. 131190932082 - Composição Própria	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos (ref. sinapi)	UN	COMPOSIÇÃO	0,00250000	163,63	0,41
					TOTAL (R\$)	4,22

C.P. 1312111121527 - 01/2022	PROJETO EXECUTIVO GEOMÉTRICO PARA DIVERSAS RUAS DO município - OBRAS VIÁRIAS - ESTRADA VICINAL_JFC					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190933663 - Composição Própria	Projeto executivo geométrico para terrenos planos a ondulados (composição representativa 80-20)	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	2,72	2,72
					TOTAL (R\$)	2,72

C.P. 1312111121528 - 01/2022	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL PARA DIVERSAS RUAS DO município - OBRAS VIÁRIAS - ESTRADA VICINAL_JFC					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190932034 - Composição Própria	Projeto executivo hidráulico de galeria pluvial em tubos (ref. siurb)	m	COMPOSIÇÃO	1,00000000	3,27	3,27
					TOTAL (R\$)	3,27

C.P. 1312111121529 - 01/2022	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM PARA DIVERSAS RUAS DO município - OBRAS VIÁRIAS - ESTRADA VICINAL_JFC					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190933665 - Composição Própria	Projeto executivo de terraplanagem para fins de obras viárias (ref. senge-ba - tab5 - ed.2012)	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	1,74	1,74
					TOTAL (R\$)	1,74

C.P. 1312111121530 - 01/2022	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO PARA DIVERSAS RUAS DO município - OBRAS VIÁRIAS - ESTRADA VICINAL_JFC					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190933666 - Composição Própria	Projeto executivo de sinalização (ref. senge-ba - tab5 - ed.2012)	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	1,17	1,17
					TOTAL (R\$)	1,17

C.P. 1312111121531 - 01/2022	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO PARA DIVERSAS RUAS DO município - OBRAS VIÁRIAS - ESTRADA VICINAL_JFC					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131210689874 - Composição Própria	Projeto de pavimentação - via local (ref. sudcap)_jfc	m	COMPOSIÇÃO	1,00000000	2,13	2,13
					TOTAL (R\$)	2,13

C.P. 1312111121532 - 01/2022	ORÇAMENTO ESTIMATIVO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PARA DIVERSAS RUAS DO município - OBRAS VIÁRIAS - ESTRADA VICINAL_JFC					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131190932040 - Composição Própria	Planilha de quantidade de serviços de vias do programa de pavimentação (ref. siurb)	m	COMPOSIÇÃO	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL (R\$)	1,09

C.P. 1312111122428 - 01/2022	Estudo hidrológico para diversas ruas do município - OBRAS VIÁRIAS - ESTRADA VICINAL (ref. SIURB)_jfc					m
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 131210689872 - Composição Própria	Estudo hidrológico (ref. siurb)_jfc	m	COMPOSIÇÃO	1,00000000	1,97	1,97
					TOTAL (R\$)	1,97

Responsável técnico pelos ítems:
Jamerson Fernando Cordeiro - CREA 061885-1



Documento assinado eletronicamente por **Jamerson Fernando Cordeiro, Coordenador (a)**, em 08/03/2022, às 14:06, 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 **0012174142** e o código CRC **E34AB232**.

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

21.0.243922-9

0012174142v1