



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)											DATA: 11/02/2022			
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretá/RS											22,04%			
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
A SERVIÇOS PRELIMINARES											78.910,99	48.039,39	126.950,38	
1 SERVIÇOS INICIAIS											326,65	1.933,06	2.259,71	
1.1	CPU	1	PLACA DE OBRA	m²	5,76	46,47	274,99	321,46	56,71	335,60	392,31	326,65	1.933,06	2.259,71
2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS											2.422,98	30.580,49	33.003,47	
2.1	CPU	9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	unid	1,00	1.985,40	25.057,76	27.043,16	2.422,98	30.580,49	33.003,47	2.422,98	30.580,49	33.003,47
3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											56.634,96	15.525,84	72.160,80	
3.1	CPU	10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	12,00	3.867,24	1.060,16	4.927,40	4.719,58	1.293,82	6.013,40	56.634,96	15.525,84	72.160,80
4 CONTROLE TECNOLÓGICO											19.526,40	-	19.526,40	
4.1	COTAÇÃO		ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE BETUMES	proj	1,00	4.000,00		4.000,00	4.881,60	-	4.881,60	4.881,60	-	4.881,60
4.2	COTAÇÃO		HORA TÉCNICA	meia diária	24,00	300,00		300,00	366,12	-	366,12	8.786,88	-	8.786,88
4.3	COTAÇÃO		UTILIZAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO	meia diária	24,00	200,00		200,00	244,08	-	244,08	5.857,92	-	5.857,92
B RUA HUMAITÁ - T1											41.880,36	206.337,00	248.217,36	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											397,00	198,50	595,50	
1.1	CPU	2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	1.167,64	0,28	0,14	0,42	0,34	0,17	0,51	397,00	198,50	595,50
2 MOVIMENTO EM TERRA											1.234,12	8.029,16	9.263,28	
2.1	SINAPI	101230	CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	326,92	1,19	8,00	9,19	1,45	9,76	11,21	474,03	3.190,74	3.664,77
2.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	m³xkm	1.634,60	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	572,11	4.380,73	4.952,84
2.3	SINAPI	101230	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	-	1,19	8,00	9,19	1,45	9,76	11,21	-	-	-
2.4	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	m³xkm	-	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	-	-	-
2.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	408,65	0,38	0,92	1,30	0,46	1,12	1,58	187,98	457,69	645,67
2.6	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m³	-	3,16	6,51	9,67	3,86	7,94	11,80	-	-	-
2.7	CPU	3	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DO MATERIAL)	m³	-	5,80	18,30	24,10	7,08	22,33	29,41	-	-	-
2.8	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 8 KM	m³xkm	-	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	-	-	-
2.9	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	1.308,83	0,80	1,28	2,08	0,98	1,56	2,54	1.282,65	2.041,77	3.324,42
3 MICRODRENAGEM											22.076,95	29.395,87	51.472,82	
3.1	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	324,71	5,20	8,83	14,03	6,35	10,78	17,13	2.061,91	3.500,37	5.562,28
3.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM	m³xkm	2.029,43	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	710,30	5.438,87	6.149,17
3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	405,88	0,38	0,92	1,30	0,46	1,12	1,58	186,70	454,59	641,29
3.4	SINAPI	102717	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³	23,44	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	289,72	2.190,00	2.479,72
3.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	2.109,60	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	210,96	1.793,16	2.004,12

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://tupancireta.1ba2-b93b-72cd-8da4.doc.com.br/verificacao/1BA2-B93B-72CD-8DA4> e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)											DATA: 11/02/2022			
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretá/RS											22,04%			
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
3.6	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	m	-	28,43		28,43	34,70	-	34,70	-	-	-
3.7	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	m	33,00	28,43		28,43	34,70	-	34,70	1.145,10	-	1.145,10
3.8	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	140,00	40,79		40,79	49,78	-	49,78	6.969,20	-	6.969,20
3.9	SINAPI	101616	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m²	234,44	4,20	1,21	5,41	5,13	1,48	6,61	1.202,68	346,97	1.549,65
3.10	SINAPI	93374	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m³	238,47	12,55	11,97	24,52	15,32	14,61	29,93	3.653,36	3.484,05	7.137,41
3.11	CPU	6	CAIXA COLETORA COMBINADA (OU MISTA): P.V. C/ MED. INTERNAS: 0,80X0,80m, TAMPAS CONCRETO; BL - MED. INTERNAS 1,00X0,50m E GRELHA METÁLICA	unid	6,00	771,20	1.664,46	2.435,66	941,17	2.031,31	2.972,48	5.647,02	12.187,86	17.834,88
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											15.725,64	164.978,74	180.704,38
4.1	SINAPI	102717	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3CM)	m³	39,26	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	485,25	3.668,06	4.153,31
4.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³	39,26	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	53,00	287,38	340,38
4.3	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	3.533,40	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	353,34	3.003,39	3.356,73
4.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 22 CM)	m³	275,51	4,53	101,90	106,43	5,53	124,36	129,89	1.523,57	34.262,42	35.785,99
4.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³	404,09	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	545,52	2.957,94	3.503,46
4.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA - DMT 90 KM	m³xkm	36.368,14	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	3.636,81	30.912,92	34.549,73
4.7	SINAPI	94273	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,090,12) - TRECHO RETO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO	m	284,00	12,83		12,83	15,66	-	15,66	4.447,44	-	4.447,44
4.8	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO FIO (CAIÇÃO)	m	284,00	0,93	0,37	1,30	1,13	0,45	1,58	320,92	127,80	448,72
4.9	CPU	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	1.252,35	0,37	6,36	6,73	0,45	7,76	8,21	563,56	9.718,24	10.281,80
4.10	CPU	96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	1.167,64	0,34	2,21	2,55	0,41	2,70	3,11	478,73	3.152,63	3.631,36
4.11	CPU	95995	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM)	m³	46,70	42,37	1.196,24	1.238,61	51,71	1.459,89	1.511,60	2.414,86	68.176,86	70.591,72
4.12	SINAPI	93596	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 90 KM	txkm	10.737,82	0,05	0,47	0,52	0,06	0,57	0,63	644,27	6.120,56	6.764,83
4.13	SINAPI	101002	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	ton	119,30	0,62	4,16	4,78	0,76	5,08	5,84	90,67	606,04	696,71
4.14	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (DMT 292 KM)	txkm	2.795,07	0,05	0,58	0,63	0,06	0,71	0,77	167,70	1.984,50	2.152,20
5	SINALIZAÇÃO											944,94	2.955,93	3.900,87
5.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	53,65	1,28	0,41	1,69	1,56	0,50	2,06	83,69	26,83	110,52
5.2	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO (L= 12CM)	m	123,71	1,62	2,41	4,03	1,98	2,94	4,92	244,95	363,71	608,66

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://tupancireta.1doc.com.br/verificacao/1BA2-B93B-72CD-8DA4> e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4 e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4
 Assinado por Z. Bessaças. CARLOS JOSÉ MARRAS AN KUMMEL PEREIRA CUNHA AVOATERRA





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)												DATA: 11/02/2022			
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretá/RS				UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI			22,04%
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
5.3	SICRO	5213404	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	38,81	13,01	20,53	33,54	15,88	25,05	40,93	616,30	972,19	1.588,49	
5.4	SICRO	34723+21014	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	unid	2,00		652,74	652,74	-	796,60	796,60	-	1.593,20	1.593,20	
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES											416,81	778,80	1.195,61	
6.1	CPU	7	EXECUÇÃO DE ATERRO EM MEIO FIO	m³	85,20	0,82	6,46	7,28	1,00	7,88	8,88	85,20	671,38	756,58	
6.2	CPU	8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	467,05	0,58	0,19	0,77	0,71	0,23	0,94	331,61	107,42	439,03	
7	CONTROLE TECNOLÓGICO											1.084,90	-	1.084,90	
7.1	COTAÇÃO		COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO BRITA GRADUADA	am	1,00	124,99		124,99	152,54	-	152,54	152,54	-	152,54	
7.2	COTAÇÃO		EQUIVALÊNCIA DE AREIA	am	1,00	105,00		105,00	128,14	-	128,14	128,14	-	128,14	
7.3	COTAÇÃO		COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO CBUQ	am	1,00	124,99		124,99	152,54	-	152,54	152,54	-	152,54	
7.4	COTAÇÃO		DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA/APARENTE DE MARSHALL	am	1,00	57,00		57,00	69,56	-	69,56	69,56	-	69,56	
7.5	COTAÇÃO		ENSAIOS MÉTODO MARSHALL (ESTABILIDADE E FLUÊNCIA)	am	1,00	72,00		72,00	87,87	-	87,87	87,87	-	87,87	
7.6	COTAÇÃO		TEOR DE BETUME POR ROTAREX	am	1,00	154,99		154,99	189,15	-	189,15	189,15	-	189,15	
7.7	COTAÇÃO		ENSAIO DE COMPACTAÇÃO	am	1,00	250,00		250,00	305,10	-	305,10	305,10	-	305,10	
C	RUA HUMAITA - T2											14.495,44	84.776,06	99.271,50	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											155,93	77,97	233,90	
1.1	CPU	2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	458,63	0,28	0,14	0,42	0,34	0,17	0,51	155,93	77,97	233,90	
2	MOVIMENTO EM TERRA											1.961,87	9.157,48	11.119,35	
2.1	SINAPI	101230	CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	103,77	1,19	8,00	9,19	1,45	9,76	11,21	150,47	1.012,80	1.163,27	
2.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	m³xkm	518,85	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	181,60	1.390,52	1.572,12	
2.3	SINAPI	101230	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	137,58	1,19	8,00	9,19	1,45	9,76	11,21	199,49	1.342,78	1.542,27	
2.4	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	m³xkm	687,90	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	240,77	1.843,57	2.084,34	
2.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	301,68	0,38	0,92	1,30	0,46	1,12	1,58	138,77	337,88	476,65	
2.6	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m³	19,87	3,16	6,51	9,67	3,86	7,94	11,80	76,70	157,77	234,47	
2.7	CPU	3	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DO MATERIAL)	m³	137,58	5,80	18,30	24,10	7,08	22,33	29,41	974,07	3.072,16	4.046,23	
2.8	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 8 KM	m³xkm	1.375,80	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	481,53	3.687,14	4.168,67	
2.9	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	519,77	0,80	1,28	2,08	0,98	1,56	2,54	509,37	810,84	1.320,21	
3	MICRODRENAGEM											4.347,72	8.787,05	13.134,77	
3.1	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	15,24	5,20	8,83	14,03	6,35	10,78	17,13	96,77	164,29	261,06	
3.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM	m³xkm	95,25	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	33,34	255,27	288,61	

Assinado por 4 pessoas: CARLOS JOSÉ MARQUES ANJUM, FELIX JOSÉ DA SILVA, JOSÉ AUGUSTO FERREIRA, CARLOS JOSÉ MARQUES ANJUM
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://tupancireta.1doc.com.br/verificacao/1BA2-B93B-72CD-8DA4> e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)											DATA: 11/02/2022				
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretã/RS				UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI			22,04%
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	19,05	0,38	0,92	1,30	0,46	1,12	1,58	8,76	21,34	30,10	
3.4	SINAPI	102717	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³	1,30	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	16,07	121,46	137,53	
3.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	117,00	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	11,70	99,45	111,15	
3.6	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	m	-	28,43		28,43	34,70	-	34,70	-	-	-	
3.7	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	m	12,00	28,43		28,43	34,70	-	34,70	416,40	-	416,46	
3.8	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m		40,79		40,79	49,78	-	49,78	-	-	-	
3.9	SINAPI	101616	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m²	-	4,20	1,21	5,41	5,13	1,48	6,61	-	-	-	
3.10	SINAPI	93374	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m³	-	12,55	11,97	24,52	15,32	14,61	29,93	-	-	-	
3.11	CPU	6	CAIXA COLETORES COMBINADA (OU MISTA): P.V. C/ MED. INTERNAS: 0,80X0,80m, TAMPA CONCRETO; BL - MED. INTERNAS 1,00X0,50m E GRELHA METÁLICA	unid	4,00	771,20	1.664,46	2.435,66	941,17	2.031,31	2.972,48	3.764,68	8.125,24	11.889,92	
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											6.372,87	65.042,06	71.414,93	
4.1	SINAPI	102717	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3CM)	m³	15,59	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	192,69	1.456,57	1.649,26	
4.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³	15,59	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	21,05	114,12	135,17	
4.3	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	1.403,10	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	140,31	1.192,64	1.332,95	
4.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 22CM)	m³	108,96	4,53	101,90	106,43	5,53	124,36	129,89	602,55	13.550,27	14.152,82	
4.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³	159,81	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	215,74	1.169,81	1.385,55	
4.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA - DMT 90 KM	m³xkm	14.383,04	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	1.438,30	12.225,58	13.663,88	
4.7	SINAPI	94273	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,090,12) - TRECHO RETO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO	m	122,00	12,83		12,83	15,66	-	15,66	1.910,52	-	1.910,52	
4.8	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO FIO (CAIÇÃO)	m	122,00	0,93	0,37	1,30	1,13	0,45	1,58	137,86	54,90	192,76	
4.9	CPU	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	495,31	0,37	6,36	6,73	0,45	7,76	8,21	222,89	3.843,61	4.066,50	
4.10	CPU	96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	458,63	0,34	2,21	2,55	0,41	2,70	3,11	188,04	1.238,29	1.426,33	
4.11	CPU	95995	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM)	m³	18,34	42,37	1.196,24	1.238,61	51,71	1.459,89	1.511,60	948,36	26.774,38	27.722,74	
4.12	SINAPI	93596	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 90 KM	txkm	4.216,95	0,05	0,47	0,52	0,06	0,57	0,63	253,02	2.403,66	2.656,68	
4.13	SINAPI	101002	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	ton	46,85	0,62	4,16	4,78	0,76	5,08	5,84	35,61	238,00	273,61	
4.14	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (DMT 292 KM)	txkm	1.098,91	0,05	0,58	0,63	0,06	0,71	0,77	65,93	780,23	846,16	





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)											DATA: 11/02/2022				
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretã/RS				UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI			22,04%
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
5	SINALIZAÇÃO										405,30	1.380,90	1.786,20		
5.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	23,00	1,28	0,41	1,69	1,56	0,50	2,06	35,88	11,50	47,38	
5.2	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO (L= 12CM)	m	54,24	1,62	2,41	4,03	1,98	2,94	4,92	107,40	159,47	266,87	
5.3	SICRO	5213404	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	16,50	13,01	20,53	33,54	15,88	25,05	40,93	262,02	413,33	675,35	
5.4	SICRO	34723+21014	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	unid	1,00		652,74	652,74	-	796,60	796,60	-	796,60	796,60	
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES										166,85	330,60	497,45		
6.1	CPU	7	EXECUÇÃO DE ATERRO EM MEIO FIO	m³	36,60	0,82	6,46	7,28	1,00	7,88	8,88	36,60	288,41	325,01	
6.2	CPU	8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	183,45	0,58	0,19	0,77	0,71	0,23	0,94	130,25	42,19	172,44	
7	CONTROLE TECNOLÓGICO										1.084,90	-	1.084,90		
7.1	COTAÇÃO		COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO BRITA GRADUADA	am	1,00	124,99		124,99	152,54	-	152,54	152,54	-	152,54	
7.2	COTAÇÃO		EQUIVALÊNCIA DE AREIA	am	1,00	105,00		105,00	128,14	-	128,14	128,14	-	128,14	
7.3	COTAÇÃO		COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO CBUQ	am	1,00	124,99		124,99	152,54	-	152,54	152,54	-	152,54	
7.4	COTAÇÃO		DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA/APARENTE DE MARSHALL	am	1,00	57,00		57,00	69,56	-	69,56	69,56	-	69,56	
7.5	COTAÇÃO		ENSAIOS MÉTODO MARSHALL (ESTABILIDADE E FLUÊNCIA)	am	1,00	72,00		72,00	87,87	-	87,87	87,87	-	87,87	
7.6	COTAÇÃO		TEOR DE BETUME POR ROTAREX	am	1,00	154,99		154,99	189,15	-	189,15	189,15	-	189,15	
7.7	COTAÇÃO		ENSAIO DE COMPACTAÇÃO	am	1,00	250,00		250,00	305,10	-	305,10	305,10	-	305,10	
D	RUA TUPAN										36.489,62	196.761,51	233.251,13		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										386,15	193,08	579,23		
1.1	CPU	2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	1.135,74	0,28	0,14	0,42	0,34	0,17	0,51	386,15	193,08	579,23	
2	MOVIMENTO EM TERRA										966,72	5.589,53	6.556,25		
2.1	SINAPI	101230	CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	214,41	1,19	8,00	9,19	1,45	9,76	11,21	310,89	2.092,64	2.403,53	
2.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	m³xkm	1.072,05	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	375,22	2.873,09	3.248,31	
2.3	SINAPI	101230	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	-	1,19	8,00	9,19	1,45	9,76	11,21	-	-	-	
2.4	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	m³xkm	-	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	-	-	-	
2.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	268,01	0,38	0,92	1,30	0,46	1,12	1,58	123,28	300,17	423,45	
2.6	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m³	40,76	3,16	6,51	9,67	3,86	7,94	11,80	157,33	323,63	480,96	
2.7	CPU	3	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DO MATERIAL)	m³	-	5,80	18,30	24,10	7,08	22,33	29,41	-	-	-	
2.8	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 8 KM	m³xkm	-	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	-	-	-	
2.9	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	1.297,50	0,80	1,28	2,08	0,98	1,56	2,54	1.271,55	2.024,10	3.295,65	

Assinado por 2 pessoas: CARLOS JOSÉ MARRASAN Y WEFELTELIX e JUSTINO FELIX DE OLIVEIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://tupancireta.1doc.com.br/verificacao/1BA2-B93B-72CD-8DA4> e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)												DATA: 11/02/2022		
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretá/RS												22,04%		
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
3	MICRODRENAGEM											16.454,05	23.516,47	39.970,52
3.1	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	214,24	5,20	8,83	14,03	6,35	10,78	17,13	1.360,42	2.309,51	3.669,93
3.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM	m³xkm	1.339,00	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	468,65	3.588,52	4.057,17
3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	267,80	0,38	0,92	1,30	0,46	1,12	1,58	123,19	299,94	423,13
3.4	SINAPI	102717	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³	15,36	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	189,85	1.435,08	1.624,93
3.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	1.382,40	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	138,24	1.175,04	1.313,28
3.6	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	m		28,43		28,43	34,70	-	34,70	-	-	-
3.7	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	m	16,00	28,43		28,43	34,70	-	34,70	555,20	-	555,20
3.8	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	96,00	40,79		40,79	49,78	-	49,78	4.778,88	-	4.778,88
3.9	SINAPI	101616	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m²	153,60	4,20	1,21	5,41	5,13	1,48	6,61	787,97	227,33	1.015,30
3.10	SINAPI	93374	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m³	156,96	12,55	11,97	24,52	15,32	14,61	29,93	2.404,63	2.293,19	4.697,82
3.11	CPU	6	CAIXA COLETORES COMBINADA (OU MISTA): P.V. C/ MED. INTERNAS: 0,80X0,80m, TAMPA CONCRETO; BL - MED. INTERNAS 1,00X0,50m E GRELHA METÁLICA	unid	6,00	771,20	1.664,46	2.435,66	941,17	2.031,31	2.972,48	5.647,02	12.187,86	17.834,88
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											15.852,16	161.522,42	177.374,58
4.1	SINAPI	102717	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3CM)	m³	38,92	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	481,05	3.636,30	4.117,35
4.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³	38,92	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	52,54	284,89	337,43
4.3	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	3.502,80	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	350,28	2.977,38	3.327,66
4.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 22CM)	m³	271,21	4,53	101,90	106,43	5,53	124,36	129,89	1.499,79	33.727,68	35.227,47
4.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³	397,78	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	537,00	2.911,75	3.448,75
4.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA - DMT 90 KM	m³xkm	35.800,53	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	3.580,05	30.430,45	34.010,50
4.7	SINAPI	94273	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,090,12) - TRECHO RETO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO	m	304,00	12,83		12,83	15,66	-	15,66	4.760,64	-	4.760,64
4.8	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m	304,00	0,93	0,37	1,30	1,13	0,45	1,58	343,52	136,80	480,32
4.9	CPU	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	1.232,79	0,37	6,36	6,73	0,45	7,76	8,21	554,76	9.566,45	10.121,21
4.10	CPU	96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	1.135,74	0,34	2,21	2,55	0,41	2,70	3,11	465,65	3.066,50	3.532,15
4.11	CPU	95995	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM)	m³	45,42	42,37	1.196,24	1.238,61	51,71	1.459,89	1.511,60	2.348,67	66.308,20	68.656,87

Assinado em 11/02/2022 por: CARLOS JOSÉ MARQUES KUMMEL PEREIRA e GUSTAVO HERZOG TERZAGHI. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupancireta.1doc.com.br/verificacao/1BA2-B93B-72CD-8DA4 e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)												DATA: 11/02/2022		
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretá/RS												22,04%		
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
4.12	SINAPI	93596	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 90 KM	txkm	10.443,51	0,05	0,47	0,52	0,06	0,57	0,63	626,61	5.952,80	6.579,41
4.13	SINAPI	101002	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	ton	116,03	0,62	4,16	4,78	0,76	5,08	5,84	88,18	589,43	677,61
4.14	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (DMT 292 KM)	txkm	2.723,65	0,05	0,58	0,63	0,06	0,71	0,77	163,42	1.933,79	2.097,21
5	SINALIZAÇÃO											1.331,89	5.116,86	6.448,75
5.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	75,86	1,28	0,41	1,69	1,56	0,50	2,06	118,34	37,93	156,27
5.2	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA, EIXO (L= 12CM)	m	118,86	1,62	2,41	4,03	1,98	2,94	4,92	235,34	349,45	584,79
5.3	SICRO	5213404	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	61,60	13,01	20,53	33,54	15,88	25,05	40,93	978,21	1.543,08	2.521,29
5.4	SICRO	34723+21014	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	unid	4,00		652,74	652,74	-	796,60	796,60	-	3.186,40	3.186,40
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES											413,75	823,15	1.236,90
6.1	CPU	7	EXECUÇÃO DE ATERRO EM MEIO FIO	m³	91,20	0,82	6,46	7,28	1,00	7,88	8,88	91,20	718,66	809,86
6.2	CPU	8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	454,29	0,58	0,19	0,77	0,71	0,23	0,94	322,55	104,49	427,04
7	CONTROLE TECNOLÓGICO											1.084,90	-	1.084,90
7.1	COTAÇÃO		COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO BRITA GRADUADA	am	1,00	124,99		124,99	152,54	-	152,54	152,54	-	152,54
7.2	COTAÇÃO		EQUIVALÊNCIA DE AREIA	am	1,00	105,00		105,00	128,14	-	128,14	128,14	-	128,14
7.3	COTAÇÃO		COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO CBUQ	am	1,00	124,99		124,99	152,54	-	152,54	152,54	-	152,54
7.4	COTAÇÃO		DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA/APARENTE DE MARSHALL	am	1,00	57,00		57,00	69,56	-	69,56	69,56	-	69,56
7.5	COTAÇÃO		ENSAIOS MÉTODO MARSHALL (ESTABILIDADE E FLUÊNCIA)	am	1,00	72,00		72,00	87,87	-	87,87	87,87	-	87,87
7.6	COTAÇÃO		TEOR DE BETUME POR ROTAREX	am	1,00	154,99		154,99	189,15	-	189,15	189,15	-	189,15
7.7	COTAÇÃO		ENSAIO DE COMPACTAÇÃO	am	1,00	250,00		250,00	305,10	-	305,10	305,10	-	305,10
E	RUA MARCÍLIO DIAS - T1											8.869,11	69.143,78	78.012,89
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											151,28	75,64	226,92
1.1	CPU	2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	444,94	0,28	0,14	0,42	0,34	0,17	0,51	151,28	75,64	226,92
2	MOVIMENTO EM TERRA											449,38	2.923,63	3.373,01
2.1	SINAPI	101230	CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	119,04	1,19	8,00	9,19	1,45	9,76	11,21	172,61	1.161,83	1.334,44
2.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	m³xkm	595,20	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	208,32	1.595,14	1.803,46
2.3	SINAPI	101230	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	-	1,19	8,00	9,19	1,45	9,76	11,21	-	-	-
2.4	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	m³xkm	-	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	-	-	-
2.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	148,80	0,38	0,92	1,30	0,46	1,12	1,58	68,45	166,66	235,11
2.6	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m³	-	3,16	6,51	9,67	3,86	7,94	11,80	-	-	-

Assinado por 2 pessoas: CARLOS JOSÉ DE ALMEIDA JUNIOR e CARLOS JOSÉ DE ALMEIDA JUNIOR. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://tupancireta.1doc.com.br/verificacao/1BA2-B93B-72CD-8DA4> e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)											DATA: 11/02/2022				
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretá/RS				UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI			22,04%
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
2.7	CPU	3	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DO MATERIAL)	m³	-	5,80	18,30	24,10	7,08	22,33	29,41	-	-	-	
2.8	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 8 KM	m³xkm	-	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	-	-	-	
2.9	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	508,26	0,80	1,28	2,08	0,98	1,56	2,54	498,09	792,89	1.290,98	
3	MICRODRENAGEM														
3.1	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	-	5,20	8,83	14,03	6,35	10,78	17,13	-	-	-	
3.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM	m³xkm	-	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	-	-	-	
3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	-	0,38	0,92	1,30	0,46	1,12	1,58	-	-	-	
3.4	SINAPI	102717	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³	-	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	-	-	-	
3.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	-	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	-	-	-	
3.6	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	m	-	28,43		28,43	34,70		34,70	-	-	-	
3.7	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	m	-	28,43		28,43	34,70		34,70	-	-	-	
3.8	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m		40,79		40,79	49,78		49,78	-	-	-	
3.9	SINAPI	101616	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m²	-	4,20	1,21	5,41	5,13	1,48	6,61	-	-	-	
3.10	SINAPI	93374	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m³	-	12,55	11,97	24,52	15,32	14,61	29,93	-	-	-	
3.11	CPU	6	CAIXA COLETORA COMBINADA (OU MISTA): P.V. C/ MED. INTERNAS: 0,80X0,80m, TAMPA CONCRETO; BL - MED. INTERNAS 1,00X0,50m E GRELHA METÁLICA	unid	-	771,20	1.664,46	2.435,66	941,17	2.031,31	2.972,48	-	-	-	
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA														
4.1	SINAPI	102717	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3CM)	m³	15,24	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	188,37	1.423,87	1.612,24	
4.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³	15,24	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	20,57	111,56	132,13	
4.3	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	1.371,60	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	137,16	1.165,86	1.303,02	
4.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 22CM)	m³	106,24	4,53	101,90	106,43	5,53	124,36	129,89	587,51	13.212,01	13.799,52	
4.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³	155,82	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	210,36	1.140,60	1.350,96	
4.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA - DMT 90 KM	m³xkm	14.023,99	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	1.402,40	11.920,39	13.322,79	
4.7	SINAPI	94273	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,090,12) - TRECHO RETO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO	m	129,00	12,83		12,83	15,66		15,66	2.020,14		2.020,14	
4.8	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO FIO (CAIÇÃO)	m	129,00	0,93	0,37	1,30	1,13	0,45	1,58	145,77	58,05	203,82	
											6.375,92	63.272,53	69.648,45		

Assinado por 4 pessoas: CARLOS JOSÉ MARCHESAN, KUMMEL FÉLIX e GUSTAVO HERTER, TERRA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupancireta.1doc.com.br/verificacao/1BA2-B93B-72CD-8DA4 e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)											DATA: 11/02/2022			
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretá/RS											22,04%			
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
2.4	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	m³xkm	-	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	-	-	-
2.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	93,88	0,38	0,92	1,30	0,46	1,12	1,58	43,18	105,15	148,33
2.6	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m³	-	3,16	6,51	9,67	3,86	7,94	11,80	-	-	-
2.7	CPU	3	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DO MATERIAL)	m³	-	5,80	18,30	24,10	7,08	22,33	29,41	-	-	-
2.8	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 8 KM	m³xkm	-	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	-	-	-
2.9	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	266,37	0,80	1,28	2,08	0,98	1,56	2,54	261,04	415,54	676,58
3	MICRODRENAGEM										-	-	-	
3.1	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	-	5,20	8,83	14,03	6,35	10,78	17,13	-	-	-
3.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM	m³xkm	-	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	-	-	-
3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	-	0,38	0,92	1,30	0,46	1,12	1,58	-	-	-
3.4	SINAPI	102717	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³	-	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	-	-	-
3.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	-	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	-	-	-
3.6	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	m	-	28,43	-	28,43	34,70	-	34,70	-	-	-
3.7	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	m	-	28,43	-	28,43	34,70	-	34,70	-	-	-
3.8	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	m	-	40,79	-	40,79	49,78	-	49,78	-	-	-
3.9	SINAPI	101616	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m²	-	4,20	1,21	5,41	5,13	1,48	6,61	-	-	-
3.10	SINAPI	93374	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m³	-	12,55	11,97	24,52	15,32	14,61	29,93	-	-	-
3.11	CPU	6	CAIXA COLETORA COMBINADA (OU MISTA): P.V. C/ MED. INTERNAS: 0,80X0,80m, TAMPA CONCRETO; BL - MED. INTERNAS 1,00X0,50m E GRELHA METÁLICA	unid	-	771,20	1.664,46	2.435,66	941,17	2.031,31	2.972,48	-	-	-
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										3.348,95	33.174,90	36.523,85	
4.1	SINAPI	102717	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3CM)	m³	7,99	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	98,76	746,51	845,27
4.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³	7,99	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	10,79	58,49	69,28
4.3	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	719,10	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	71,91	611,24	683,15
4.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 22CM)	m³	55,69	4,53	101,90	106,43	5,53	124,36	129,89	307,97	6.925,61	7.233,58

Assinado por: Carlos José Marchesin Kummel Félix e Gustavo Herber Terra. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupancireta.1doc.com.br/verificacao/1BA2-B93B-72CD-8DA4 e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)											DATA: 11/02/2022				
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretã/RS				UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI			22,04%
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
4.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³	81,68	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	110,27	597,90	708,17	
4.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA - DMT 90 KM	m³xkm	7.351,24	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	735,12	6.248,55	6.983,67	
4.7	SINAPI	94273	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,090,12) - TRECHO RETO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO	m	68,00	12,83		12,83	15,66	-	15,66	1.064,88	-	1.064,88	
4.8	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m	68,00	0,93	0,37	1,30	1,13	0,45	1,58	76,84	30,60	107,44	
4.9	CPU	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	253,13	0,37	6,36	6,73	0,45	7,76	8,21	113,91	1.964,29	2.078,20	
4.10	CPU	96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	233,29	0,34	2,21	2,55	0,41	2,70	3,11	95,65	629,88	725,53	
4.11	CPU	95995	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM)	m³	9,33	42,37	1.196,24	1.238,61	51,71	1.459,89	1.511,60	482,45	13.620,77	14.103,22	
4.12	SINAPI	93596	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 90 KM	txkm	2.145,26	0,05	0,47	0,52	0,06	0,57	0,63	128,72	1.222,80	1.351,52	
4.13	SINAPI	101002	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	ton	23,83	0,62	4,16	4,78	0,76	5,08	5,84	18,11	121,06	139,17	
4.14	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (DMT 292 KM)	txkm	559,44	0,05	0,58	0,63	0,06	0,71	0,77	33,57	397,20	430,77	
5	SINALIZAÇÃO											324,53	1.267,56	1.592,09	
5.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	18,49	1,28	0,41	1,69	1,56	0,50	2,06	28,84	9,25	38,09	
5.2	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO (L= 12CM)	m	25,83	1,62	2,41	4,03	1,98	2,94	4,92	51,14	75,94	127,08	
5.3	SICRO	5213404	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	15,40	13,01	20,53	33,54	15,88	25,05	40,93	244,55	385,77	630,32	
5.4	SICRO	34723+21014	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	unid	1,00		652,74	652,74	-	796,60	796,60	-	796,60	796,60	
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES											86,65	182,21	268,86	
6.1	CPU	7	EXECUÇÃO DE ATERRO EM MEIO FIO	m³	20,40	0,82	6,46	7,28	1,00	7,88	8,88	20,40	160,75	181,15	
6.2	CPU	8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	93,31	0,58	0,19	0,77	0,71	0,23	0,94	66,25	21,46	87,71	
7	CONTROLE TECNOLÓGICO											1.084,90	-	1.084,90	
7.1	COTAÇÃO		COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO BRITA GRADUADA	am	1,00	124,99		124,99	152,54	-	152,54	152,54	-	152,54	
7.2	COTAÇÃO		EQUIVALÊNCIA DE AREIA	am	1,00	105,00		105,00	128,14	-	128,14	128,14	-	128,14	
7.3	COTAÇÃO		COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO CBUQ	am	1,00	124,99		124,99	152,54	-	152,54	152,54	-	152,54	
7.4	COTAÇÃO		DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA/APARENTE DE MARSHALL	am	1,00	57,00		57,00	69,56	-	69,56	69,56	-	69,56	
7.5	COTAÇÃO		ENSAIOS MÉTODO MARSHALL (ESTABILIDADE E FLUÊNCIA)	am	1,00	72,00		72,00	87,87	-	87,87	87,87	-	87,87	
7.6	COTAÇÃO		TEOR DE BETUME POR ROTAREX	am	1,00	154,99		154,99	189,15	-	189,15	189,15	-	189,15	
7.7	COTAÇÃO		ENSAIO DE COMPACTAÇÃO	am	1,00	250,00		250,00	305,10	-	305,10	305,10	-	305,10	
G	RUA CAXIAS											42.192,90	198.733,60	240.926,50	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											353,94	176,97	530,91	
1.1	CPU	2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	1.040,99	0,28	0,14	0,42	0,34	0,17	0,51	353,94	176,97	530,91	
2	MOVIMENTO EM TERRA											4.267,73	19.579,07	23.846,80	

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://tupancireta.1doc.com.br/verificacao/1BA2-B93B-72CD-8DA4> e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)											DATA: 11/02/2022			
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretá/RS											22,04%			
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
2.1	SINAPI	101230	CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	155,24	1,19	8,00	9,19	1,45	9,76	11,21	225,10	1.515,14	1.740,24
2.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	m³xkm	776,20	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	271,67	2.080,22	2.351,89
2.3	SINAPI	101230	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	333,58	1,19	8,00	9,19	1,45	9,76	11,21	483,69	3.255,74	3.739,43
2.4	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	m³xkm	1.667,90	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	583,77	4.469,97	5.053,74
2.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	611,02	0,38	0,92	1,30	0,46	1,12	1,58	281,07	684,34	965,41
2.6	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m³	15,72	3,16	6,51	9,67	3,86	7,94	11,80	60,68	124,82	185,50
2.7	CPU	3	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DO MATERIAL)	m³	333,58	5,80	18,30	24,10	7,08	22,33	29,41	2.361,75	7.448,84	9.810,59
2.8	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 8 KM	m³xkm	3.335,80	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	1.167,53	8.939,94	10.107,47
2.9	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	1.189,25	0,80	1,28	2,08	0,98	1,56	2,54	1.165,47	1.855,23	3.020,70
3	MICRODRENAGEM										20.405,06	27.343,35	47.748,41	
3.1	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	270,51	5,20	8,83	14,03	6,35	10,78	17,13	1.717,74	2.916,10	4.633,84
3.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM	m³xkm	1.690,68	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	591,74	4.531,02	5.122,76
3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	338,13	0,38	0,92	1,30	0,46	1,12	1,58	155,54	378,71	534,25
3.4	SINAPI	102717	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³	23,00	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	284,28	2.148,89	2.433,17
3.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	2.070,00	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	207,00	1.759,50	1.966,50
3.6	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	m	213,00	28,43		28,43	34,70	-	34,70	7.391,10	-	7.391,10
3.7	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	m	-	28,43		28,43	34,70	-	34,70	-	-	-
3.8	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	m		40,79		40,79	49,78	-	49,78	-	-	-
3.9	SINAPI	101616	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m²	230,04	4,20	1,21	5,41	5,13	1,48	6,61	1.180,11	340,46	1.520,57
3.10	SINAPI	93374	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m³	210,87	12,55	11,97	24,52	15,32	14,61	29,93	3.230,53	3.080,81	6.311,34
3.11	CPU	6	CAIXA COLETORA COMBINADA (OU MISTA): P.V. C/ MED. INTERNAS: 0,80X0,80m, TAMPA CONCRETO; BL - MED. INTERNAS 1,00X0,50m E GRELHA METÁLICA	unid	6,00	771,20	1.664,46	2.435,66	941,17	2.031,31	2.972,48	5.647,02	12.187,86	17.834,88
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										14.871,35	148.053,57	162.924,92	
4.1	SINAPI	102717	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3CM)	m³	35,67	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	440,88	3.332,65	3.773,53

Assinado por: Carlos José de Barros. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupancireta.1doc.com.br/verificacao/1BA2-B93B-72CD-8DA4 e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)											DATA: 11/02/2022				
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupaciretá/RS				UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI			22,04%
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
4.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³	35,67	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	48,15	261,10	309,25	
4.3	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	3.210,30	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	321,03	2.728,76	3.049,79	
4.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 22CM)	m³	248,58	4,53	101,90	106,43	5,53	124,36	129,89	1.374,65	30.913,41	32.288,06	
4.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³	364,59	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	492,20	2.668,80	3.161,00	
4.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA - DMT 90 KM	m³xkm	32.813,30	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	3.281,33	27.891,31	31.172,64	
4.7	SINAPI	94273	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,090,12) - TRECHO RETO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO	m	299,00	12,83		12,83	15,66	-	15,66	4.682,34	-	4.682,34	
4.8	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m	299,00	0,93	0,37	1,30	1,13	0,45	1,58	337,87	134,55	472,42	
4.9	CPU	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	1.129,94	0,37	6,36	6,73	0,45	7,76	8,21	508,47	8.768,33	9.276,80	
4.10	CPU	96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	1.040,99	0,34	2,21	2,55	0,41	2,70	3,11	426,81	2.810,67	3.237,48	
4.11	CPU	95995	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM)	m³	41,63	42,37	1.196,24	1.238,61	51,71	1.459,89	1.511,60	2.152,69	60.775,22	62.927,91	
4.12	SINAPI	93596	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 90 KM	txkm	9.572,06	0,05	0,47	0,52	0,06	0,57	0,63	574,32	5.456,07	6.030,39	
4.13	SINAPI	101002	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	ton	106,35	0,62	4,16	4,78	0,76	5,08	5,84	80,83	540,26	621,09	
4.14	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (DMT 292 KM)	txkm	2.496,39	0,05	0,58	0,63	0,06	0,71	0,77	149,78	1.772,44	1.922,22	
5	SINALIZAÇÃO											824,58	2.778,03	3.602,61	
5.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	46,71	1,28	0,41	1,69	1,56	0,50	2,06	72,87	23,36	96,23	
5.2	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA, EIXO (L= 12CM)	m	132,63	1,62	2,41	4,03	1,98	2,94	4,92	262,61	389,93	652,54	
5.3	SICRO	5213404	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	30,80	13,01	20,53	33,54	15,88	25,05	40,93	489,10	771,54	1.260,64	
5.4	SICRO	34723+21014	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	unid	2,00		652,74	652,74	-	796,60	796,60	-	1.593,20	1.593,20	
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES											385,34	802,61	1.187,95	
6.1	CPU	7	EXECUÇÃO DE ATERRO EM MEIO FIO	m³	89,70	0,82	6,46	7,28	1,00	7,88	8,88	89,70	706,84	796,54	
6.2	CPU	8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	416,39	0,58	0,19	0,77	0,71	0,23	0,94	295,64	95,77	391,41	
7	CONTROLE TECNOLÓGICO											1.084,90	-	1.084,90	
7.1	COTAÇÃO		COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO BRITA GRADUADA	am	1,00	124,99		124,99	152,54	-	152,54	152,54	-	152,54	
7.2	COTAÇÃO		EQUIVALÊNCIA DE AREIA	am	1,00	105,00		105,00	128,14	-	128,14	128,14	-	128,14	
7.3	COTAÇÃO		COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO CBUQ	am	1,00	124,99		124,99	152,54	-	152,54	152,54	-	152,54	
7.4	COTAÇÃO		DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA/APARENTE DE MARSHALL	am	1,00	57,00		57,00	69,56	-	69,56	69,56	-	69,56	
7.5	COTAÇÃO		ENSAIOS MÉTODO MARSHALL (ESTABILIDADE E FLUÊNCIA)	am	1,00	72,00		72,00	87,87	-	87,87	87,87	-	87,87	
7.6	COTAÇÃO		TEOR DE BETUME POR ROTAREX	am	1,00	154,99		154,99	189,15	-	189,15	189,15	-	189,15	
7.7	COTAÇÃO		ENSAIO DE COMPACTAÇÃO	am	1,00	250,00		250,00	305,10	-	305,10	305,10	-	305,10	

Assinado por Carlos José de Alencar e Custódia de Tereza. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupacireta.1ba2-b93b-72cd-8da4 e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)											DATA: 11/02/2022				
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretã/RS				UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI			22,04%
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
H	RUA IGNÁCIO CORRALES										30.774,82	190.457,27	221.232,09		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										380,15	190,07	570,22		
1.1	CPU	2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	1.118,08	0,28	0,14	0,42	0,34	0,17	0,51	380,15	190,07	570,22	
2	MOVIMENTO EM TERRA										762,43	4.249,30	5.011,73		
2.1	SINAPI	101230	CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	159,63	1,19	8,00	9,19	1,45	9,76	11,21	231,46	1.557,99	1.789,45	
2.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	m³xkm	798,15	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	279,35	2.139,04	2.418,39	
2.3	SINAPI	101230	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	-	1,19	8,00	9,19	1,45	9,76	11,21	-	-	-	
2.4	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	m³xkm	-	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	-	-	-	
2.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	199,53	0,38	0,92	1,30	0,46	1,12	1,58	91,78	223,47	315,25	
2.6	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m³	41,41	3,16	6,51	9,67	3,86	7,94	11,80	159,84	328,80	488,64	
2.7	CPU	3	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DO MATERIAL)	m³	-	5,80	18,30	24,10	7,08	22,33	29,41	-	-	-	
2.8	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 8 KM	m³xkm	-	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	-	-	-	
2.9	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	1.304,32	0,80	1,28	2,08	0,98	1,56	2,54	1.278,23	2.034,74	3.312,97	
3	MICRODRENAGEM										9.994,93	19.847,87	29.842,80		
3.1	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	27,94	5,20	8,83	14,03	6,35	10,78	17,13	177,42	301,19	478,61	
3.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM	m³xkm	174,62	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	61,12	467,98	529,10	
3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	34,92	0,38	0,92	1,30	0,46	1,12	1,58	16,06	39,11	55,17	
3.4	SINAPI	102717	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³	2,38	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	29,42	222,36	251,78	
3.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	214,20	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	21,42	182,07	203,49	
3.6	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	m	-	28,43	-	28,43	34,70	-	34,70	-	-	-	
3.7	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	m	22,00	28,43	-	28,43	34,70	-	34,70	763,40	-	763,40	
3.8	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	-	40,79	-	40,79	49,78	-	49,78	-	-	-	
3.9	SINAPI	101616	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m²	23,76	4,20	1,21	5,41	5,13	1,48	6,61	121,89	35,16	157,05	
3.10	SINAPI	93374	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m³	21,78	12,55	11,97	24,52	15,32	14,61	29,93	333,67	318,21	651,88	

Assinado por 2 pessoas: CARLOS JOSÉ MARCHELLO KUMMEL FÉLIX e GUSTAVO HERTER TERRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupancireta.1doc.com.br/verificacao/1BA2-B93B-72CD-8DA4 e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)											DATA: 11/02/2022				
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretá/RS				UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI			22,04%
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
3.11	CPU	6	CAIXA COLETORA COMBINADA (OU MISTA): P.V. C/ MED. INTERNAS: 0,80X0,80m, TAMPA CONCRETO; BL - MED. INTERNAS 1,00X0,50m E GRELHA METÁLICA	unid	9,00	771,20	1.664,46	2.435,66	941,17	2.031,31	2.972,48	8.470,53	18.281,79	26.752,32	
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											16.876,63	160.207,13	177.083,76	
4.1	SINAPI	102717	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3CM)	m³	39,12	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	483,52	3.654,98	4.138,50	
4.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³	39,12	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	52,81	286,36	339,17	
4.3	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	3.520,80	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	352,08	2.992,68	3.344,76	
4.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 22CM)	m³	270,56	4,53	101,90	106,43	5,53	124,36	129,89	1.496,20	33.646,84	35.143,04	
4.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³	396,83	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	535,72	2.904,80	3.440,52	
4.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA - DMT 90 KM	m³xkm	35.714,73	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	3.571,47	30.357,52	33.928,99	
4.7	SINAPI	94273	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,090,12) - TRECHO RETO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO	m	369,00	12,83		12,83	15,66	-	15,66	5.778,54	-	5.778,54	
4.8	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO FIO (CAIÇÃO)	m	369,00	0,93	0,37	1,30	1,13	0,45	1,58	416,97	166,05	583,02	
4.9	CPU	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	1.229,82	0,37	6,36	6,73	0,45	7,76	8,21	553,42	9.543,40	10.096,82	
4.10	CPU	96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	1.118,08	0,34	2,21	2,55	0,41	2,70	3,11	458,41	3.018,82	3.477,23	
4.11	CPU	95995	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM)	m³	44,72	42,37	1.196,24	1.238,61	51,71	1.459,89	1.511,60	2.312,47	65.286,28	67.598,75	
4.12	SINAPI	93596	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 90 KM	txkm	10.282,55	0,05	0,47	0,52	0,06	0,57	0,63	616,95	5.861,05	6.478,00	
4.13	SINAPI	101002	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	ton	114,25	0,62	4,16	4,78	0,76	5,08	5,84	86,83	580,39	667,22	
4.14	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (DMT 292 KM)	txkm	2.687,27	0,05	0,58	0,63	0,06	0,71	0,77	161,24	1.907,96	2.069,20	
5	SINALIZAÇÃO											1.247,55	4.987,72	6.235,27	
5.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	70,89	1,28	0,41	1,69	1,56	0,50	2,06	110,59	35,45	146,04	
5.2	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA, EIXO (L= 12CM)	m	150,76	1,62	2,41	4,03	1,98	2,94	4,92	298,50	443,23	741,73	
5.3	SICRO	5213404	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	52,80	13,01	20,53	33,54	15,88	25,05	40,93	838,46	1.322,64	2.161,10	
5.4	SICRO	34723+21014	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	unid	4,00		652,74	652,74	-	796,60	796,60	-	3.186,40	3.186,40	
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES											428,23	975,18	1.403,41	
6.1	CPU	7	EXECUÇÃO DE ATERRO EM MEIO FIO	m³	110,70	0,82	6,46	7,28	1,00	7,88	8,88	110,70	872,32	983,02	
6.2	CPU	8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	447,23	0,58	0,19	0,77	0,71	0,23	0,94	317,53	102,86	420,39	
7	CONTROLE TECNOLÓGICO											1.084,90	-	1.084,90	
7.1	COTAÇÃO		COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO BRITA GRADUADA	am	1,00	124,99		124,99	152,54	-	152,54	152,54	-	152,54	
7.2	COTAÇÃO		EQUIVALÊNCIA DE AREIA	am	1,00	105,00		105,00	128,14	-	128,14	128,14	-	128,14	

Assinado por: CARLOS JOSÉ DE MARRAS DE SPAN KUMMEL FELIX DE GUSTAVO HERTEZ TERA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupancireta.1doc.com.br/verificacao/1BA2-B93B-72CD-8DA4 e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)											DATA: 11/02/2022				
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretá/RS				UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI			22,04%
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
3.8	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m		40,79		40,79	49,78	-	49,78	-	-	-	
3.9	SINAPI	101616	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m²	6,52	4,20	1,21	5,41	5,13	1,48	6,61	33,45	9,65	43,10	
3.10	SINAPI	93374	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m³	28,98	12,55	11,97	24,52	15,32	14,61	29,93	443,97	423,40	867,37	
3.11	CPU	6	CAIXA COLETORES COMBINADA (OU MISTA): P.V. C/ MED. INTERNAS: 0,80X0,80m, TAMPA CONCRETO; BL - MED. INTERNAS 1,00X0,50m E GRELHA METÁLICA	unid	4,00	771,20	1.664,46	2.435,66	941,17	2.031,31	2.972,48	3.764,68	8.125,24	11.889,92	
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											12.746,13	109.732,33	122.478,46	
4.1	SINAPI	102717	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3CM)	m³	30,14	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	372,53	2.815,98	3.188,51	
4.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³	30,14	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	40,69	220,62	261,31	
4.3	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	2.712,60	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	271,26	2.305,71	2.576,97	
4.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 17 CM)	m³	159,51	4,53	101,90	106,43	5,53	124,36	129,89	882,09	19.836,66	20.718,75	
4.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³	233,95	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	315,83	1.712,51	2.028,34	
4.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA - DMT 90 KM	m³xkm	21.055,79	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	2.105,58	17.897,42	20.003,00	
4.7	SINAPI	94273	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,090,12) - TRECHO RETO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO	m	334,00	12,83		12,83	15,66	-	15,66	5.230,44	-	5.230,44	
4.8	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m	334,00	0,93	0,37	1,30	1,13	0,45	1,58	377,42	150,30	527,72	
4.9	CPU	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	938,31	0,37	6,36	6,73	0,45	7,76	8,21	422,24	7.281,29	7.703,53	
4.10	CPU	96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	838,79	0,34	2,21	2,55	0,41	2,70	3,11	343,90	2.264,73	2.608,63	
4.11	CPU	95995	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM)	m³	33,55	42,37	1.196,24	1.238,61	51,71	1.459,89	1.511,60	1.734,87	48.979,31	50.714,18	
4.12	SINAPI	93596	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 90 KM	txkm	7.714,21	0,05	0,47	0,52	0,06	0,57	0,63	462,85	4.397,10	4.859,95	
4.13	SINAPI	101002	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	ton	85,71	0,62	4,16	4,78	0,76	5,08	5,84	65,14	435,41	500,55	
4.14	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (DMT 292 KM)	txkm	2.021,54	0,05	0,58	0,63	0,06	0,71	0,77	121,29	1.435,29	1.556,58	
5	SINALIZAÇÃO											592,96	4.055,10	4.648,06	
5.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	34,00	1,28	0,41	1,69	1,56	0,50	2,06	53,04	17,00	70,04	
5.2	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA, EIXO (L= 12CM)	m	-	1,62	2,41	4,03	1,98	2,94	4,92	-	-	-	
5.3	SICRO	5213404	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	34,00	13,01	20,53	33,54	15,88	25,05	40,93	539,92	851,70	1.391,62	
5.4	SICRO	34723+21014	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	unid	4,00		652,74	652,74	-	796,60	796,60	-	3.186,40	3.186,40	

Assinado em 21/02/2022 por: CARLOS JOSÉ MARQUES JUNIOR - RUMMELFELIX e GUSTAVO HERTZBERG - ITERA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupancireta.1doc.com.br/verificacao/1BA2-B93B-72CD-8DA4 e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)											DATA: 11/02/2022				
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretá/RS				UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI			22,04%
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
6 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES											338,41	866,75	1.205,16		
6.1	CPU	7	EXECUÇÃO DE ATERRO EM MEIO FIO	m³	100,20	0,82	6,46	7,28	1,00	7,88	8,88	100,20	789,58	889,78	
6.2	CPU	8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	335,51	0,58	0,19	0,77	0,71	0,23	0,94	238,21	77,17	315,38	
7 CONTROLE TECNOLÓGICO											1.084,90	-	1.084,90		
7.1	COTAÇÃO		COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO BRITA GRADUADA	am	1,00	124,99		124,99	152,54	-	152,54	152,54	-	152,54	
7.2	COTAÇÃO		EQUIVALÊNCIA DE AREIA	am	1,00	105,00		105,00	128,14	-	128,14	128,14	-	128,14	
7.3	COTAÇÃO		COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO CBUQ	am	1,00	124,99		124,99	152,54	-	152,54	152,54	-	152,54	
7.4	COTAÇÃO		DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA/APARENTE DE MARSHALL	am	1,00	57,00		57,00	69,56	-	69,56	69,56	-	69,56	
7.5	COTAÇÃO		ENSAIOS MÉTODO MARSHALL (ESTABILIDADE E FLUÊNCIA)	am	1,00	72,00		72,00	87,87	-	87,87	87,87	-	87,87	
7.6	COTAÇÃO		TEOR DE BETUME POR ROTAREX	am	1,00	154,99		154,99	189,15	-	189,15	189,15	-	189,15	
7.7	COTAÇÃO		ENSAIO DE COMPACTAÇÃO	am	1,00	250,00		250,00	305,10	-	305,10	305,10	-	305,10	
J RUA ASTROGILDO SPINOZA											37.348,62	189.097,06	226.445,68		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											370,37	185,18	555,55		
1.1	CPU	2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	1.089,32	0,28	0,14	0,42	0,34	0,17	0,51	370,37	185,18	555,55	
2 MOVIMENTO EM TERRA											3.185,86	14.995,07	18.180,93		
2.1	SINAPI	101230	CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	160,43	1,19	8,00	9,19	1,45	9,76	11,21	232,62	1.565,80	1.798,42	
2.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	m³xkm	802,15	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	280,75	2.149,76	2.430,51	
2.3	SINAPI	101230	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	234,00	1,19	8,00	9,19	1,45	9,76	11,21	339,30	2.283,84	2.623,14	
2.4	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	m³xkm	1.170,00	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	409,50	3.135,60	3.545,10	
2.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	493,03	0,38	0,92	1,30	0,46	1,12	1,58	226,79	552,19	778,98	
2.6	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m³	10,41	3,16	6,51	9,67	3,86	7,94	11,80	40,18	82,66	122,84	
2.7	CPU	3	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DO MATERIAL)	m³	234,00	5,80	18,30	24,10	7,08	22,33	29,41	1.656,72	5.225,22	6.881,94	
2.8	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 8 KM	m³xkm	2.340,00	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	819,00	6.271,20	7.090,20	
2.9	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	1.349,32	0,80	1,28	2,08	0,98	1,56	2,54	1.322,33	2.104,94	3.427,27	
3 MICRODRENAGEM											12.546,90	20.338,89	32.885,79		
3.1	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	109,22	5,20	8,83	14,03	6,35	10,78	17,13	693,55	1.177,39	1.870,94	
3.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM	m³xkm	682,62	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	238,92	1.829,42	2.068,34	
3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	136,52	0,38	0,92	1,30	0,46	1,12	1,58	62,80	152,90	215,70	
3.4	SINAPI	102717	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³	9,29	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	114,82	867,96	982,78	

Assinado por: Carlos José de Alencar Spinoza. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://tupancireta.1ba2-b93b-72cd-8da4.doc.com.br/verificacao/1BA2-B93B-72CD-8DA4> e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)												DATA: 11/02/2022		
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretã/RS												22,04%		
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
3.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	836,10	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	83,61	710,69	794,30
3.6	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	m	63,00	28,43		28,43	34,70	-	34,70	2.186,10	-	2.186,10
3.7	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	m	23,00	28,43		28,43	34,70	-	34,70	798,10	-	798,10
3.8	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m		40,79		40,79	49,78	-	49,78	-	-	-
3.9	SINAPI	101616	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m²	92,88	4,20	1,21	5,41	5,13	1,48	6,61	476,47	137,46	613,93
3.10	SINAPI	93374	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m³	85,14	12,55	11,97	24,52	15,32	14,61	29,93	1.304,34	1.243,90	2.548,24
3.11	CPU	6	CAIXA COLETORA COMBINADA (OU MISTA): P.V. C/ MED. INTERNAS: 0,80X0,80m, TAMPA CONCRETO; BL - MED. INTERNAS 1,00X0,50m E GRELHA METÁLICA	unid	7,00	771,20	1.664,46	2.435,66	941,17	2.031,31	2.972,48	6.588,19	14.219,17	20.807,36
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											17.886,18	144.112,36	161.998,54
4.1	SINAPI	102717	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3CM)	m³	40,47	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	500,21	3.781,11	4.281,32
4.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³	40,47	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	54,63	296,24	350,87
4.3	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	3.642,30	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	364,23	3.095,96	3.460,19
4.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 17CM)	m³	211,70	4,53	101,90	106,43	5,53	124,36	129,89	1.170,70	26.327,01	27.497,71
4.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³	310,50	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	419,18	2.272,86	2.692,04
4.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA - DMT 90 KM	m³xkm	27.945,03	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	2.794,50	23.753,28	26.547,78
4.7	SINAPI	94273	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,090,12) - TRECHO RETO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO	m	505,00	12,83		12,83	15,66	-	15,66	7.908,30	-	7.908,30
4.8	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m	505,00	0,93	0,37	1,30	1,13	0,45	1,58	570,65	227,25	797,90
4.9	CPU	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	1.245,32	0,37	6,36	6,73	0,45	7,76	8,21	560,39	9.663,68	10.224,07
4.10	CPU	96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	1.089,32	0,34	2,21	2,55	0,41	2,70	3,11	446,62	2.941,16	3.387,78
4.11	CPU	95995	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM)	m³	43,57	42,37	1.196,24	1.238,61	51,71	1.459,89	1.511,60	2.253,00	63.607,41	65.860,41
4.12	SINAPI	93596	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 90 KM	txkm	10.018,13	0,05	0,47	0,52	0,06	0,57	0,63	601,09	5.710,33	6.311,42
4.13	SINAPI	101002	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	ton	111,31	0,62	4,16	4,78	0,76	5,08	5,84	84,60	565,45	650,05
4.14	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (DMT 292 KM)	txkm	2.634,67	0,05	0,58	0,63	0,06	0,71	0,77	158,08	1.870,62	2.028,70
5	SINALIZAÇÃO											1.227,77	8.171,52	9.399,29
5.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	70,40	1,28	0,41	1,69	1,56	0,50	2,06	109,82	35,20	145,02

Assinado por P. Passos CARLOS JOSÉ MARQUES AN KUMME FLEIXER ESTAVO HEYER TERRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://tupancireta.1doc.com.br/verificacao/1BA2-B93B-72CD-8DA4> e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)											DATA: 11/02/2022				
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretá/RS				UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI			22,04%
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
5.2	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO (L= 12CM)	m	-	1,62	2,41	4,03	1,98	2,94	4,92	-	-	-	
5.3	SICRO	5213404	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	70,40	13,01	20,53	33,54	15,88	25,05	40,93	1.117,95	1.763,52	2.881,47	
5.4	SICRO	34723+21014	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	unid	8,00	-	652,74	652,74	-	796,60	796,60	-	6.372,80	6.372,80	
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES											460,86	1.294,04	1.754,90	
6.1	CPU	7	EXECUÇÃO DE ATERRO EM MEIO FIO	m³	151,50	0,82	6,46	7,28	1,00	7,88	8,88	151,50	1.193,82	1.345,32	
6.2	CPU	8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	435,72	0,58	0,19	0,77	0,71	0,23	0,94	309,36	100,22	409,58	
7	CONTROLE TECNOLÓGICO											1.670,68	-	1.670,68	
7.1	COTAÇÃO		COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO BRITA GRADUADA	am	2,00	124,99	-	124,99	152,54	-	152,54	305,08	-	305,08	
7.2	COTAÇÃO		EQUIVALÊNCIA DE AREIA	am	2,00	105,00	-	105,00	128,14	-	128,14	256,28	-	256,28	
7.3	COTAÇÃO		COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO CBUQ	am	1,00	124,99	-	124,99	152,54	-	152,54	152,54	-	152,54	
7.4	COTAÇÃO		DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA/APARENTE DE MARSHALL	am	1,00	57,00	-	57,00	69,56	-	69,56	69,56	-	69,56	
7.5	COTAÇÃO		ENSAIOS MÉTODO MARSHALL (ESTABILIDADE E FLUÊNCIA)	am	1,00	72,00	-	72,00	87,87	-	87,87	87,87	-	87,87	
7.6	COTAÇÃO		TEOR DE BETUME POR ROTAREX	am	1,00	154,99	-	154,99	189,15	-	189,15	189,15	-	189,15	
7.7	COTAÇÃO		ENSAIO DE COMPACTAÇÃO	am	2,00	250,00	-	250,00	305,10	-	305,10	610,20	-	610,20	
K	RUA JOSÉ DE ALENCAR											17.536,05	107.880,40	125.416,45	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											221,77	110,88	332,65	
1.1	CPU	2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	652,26	0,28	0,14	0,42	0,34	0,17	0,51	221,77	110,88	332,65	
2	MOVIMENTO EM TERRA											453,44	2.908,11	3.361,55	
2.1	SINAPI	101230	CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	117,62	1,19	8,00	9,19	1,45	9,76	11,21	170,55	1.147,97	1.318,52	
2.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	m³xkm	588,10	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	205,84	1.576,11	1.781,95	
2.3	SINAPI	101230	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	-	1,19	8,00	9,19	1,45	9,76	11,21	-	-	-	
2.4	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	m³xkm	-	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	-	-	-	
2.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	147,02	0,38	0,92	1,30	0,46	1,12	1,58	67,63	164,66	232,29	
2.6	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m³	2,44	3,16	6,51	9,67	3,86	7,94	11,80	9,42	19,37	28,79	
2.7	CPU	3	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DO MATERIAL)	m³	-	5,80	18,30	24,10	7,08	22,33	29,41	-	-	-	
2.8	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 8 KM	m³xkm	-	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	-	-	-	
2.9	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	745,44	0,80	1,28	2,08	0,98	1,56	2,54	730,53	1.162,89	1.893,42	
3	MICRODRENAGEM											5.658,50	9.010,46	14.668,96	
3.1	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	52,30	5,20	8,83	14,03	6,35	10,78	17,13	332,11	563,79	895,90	

Assinado por 2 pessoas: CARLOS JOSÉ MARQUES ANTONIUM E CARLOS JOSÉ MARQUES ANTONIUM. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tupancireta.1doc.com.br/verificacao/1BA2-B93B-72CD-8DA4 e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)											DATA: 11/02/2022				
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretá/RS				UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI			22,04%
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
3.2	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM	m³xkm	326,87	0,29	2,20	2,49	0,35	2,68	3,03	114,40	876,01	990,41	
3.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	65,37	0,38	0,92	1,30	0,46	1,12	1,58	30,07	73,21	103,28	
3.4	SINAPI	102717	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³	4,39	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	54,26	410,16	464,42	
3.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	395,10	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	39,51	335,84	375,35	
3.6	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PS1 - MF - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	m		28,43		28,43	34,70	-	34,70	-	-	-	
3.7	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO	m	38,00	28,43		28,43	34,70	-	34,70	1.318,60	-	1.318,60	
3.8	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	m	2,00	40,79		40,79	49,78	-	49,78	99,56	-	99,56	
3.9	SINAPI	101616	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m²	43,88	4,20	1,21	5,41	5,13	1,48	6,61	225,10	64,94	290,04	
3.10	SINAPI	93374	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m³	40,56	12,55	11,97	24,52	15,32	14,61	29,93	621,38	592,58	1.213,96	
3.11	CPU	6	CAIXA COLETORA COMBINADA (OU MISTA): P.V. C/ MED. INTERNAS: 0,80X0,80m, TAMPAS CONCRETAS; BL - MED. INTERNAS 1,00X0,50m E GRELHA METÁLICA	unid	3,00	771,20	1.664,46	2.435,66	941,17	2.031,31	2.972,48	2.823,51	6.093,93	8.917,44	
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											9.196,12	92.784,64	101.980,76	
4.1	SINAPI	102717	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3CM)	m³	22,36	10,13	76,56	86,69	12,36	93,43	105,79	276,37	2.089,09	2.365,46	
4.2	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³	22,36	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	30,19	163,68	193,87	
4.3	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 90 KM	m³xkm	2.012,40	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	201,24	1.710,54	1.911,78	
4.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 22CM)	m³	155,79	4,53	101,90	106,43	5,53	124,36	129,89	861,52	19.374,04	20.235,56	
4.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³	228,49	1,11	6,00	7,11	1,35	7,32	8,67	308,46	1.672,55	1.981,01	
4.6	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA - DMT 90 KM	m³xkm	20.564,74	0,08	0,70	0,78	0,10	0,85	0,95	2.056,47	17.480,03	19.536,50	
4.7	SINAPI	94273	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,090,12) - TRECHO RETO - EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEIO-FIO	m	180,00	12,83		12,83	15,66	-	15,66	2.818,80	-	2.818,80	
4.8	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO FIO (CAIÇÃO)	m	180,00	0,93	0,37	1,30	1,13	0,45	1,58	203,40	81,00	284,40	
4.9	CPU	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	708,16	0,37	6,36	6,73	0,45	7,76	8,21	318,67	5.495,32	5.813,99	
4.10	CPU	96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	652,26	0,34	2,21	2,55	0,41	2,70	3,11	267,43	1.761,10	2.028,53	
4.11	CPU	95995	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=4CM)	m³	26,09	42,37	1.196,24	1.238,61	51,71	1.459,89	1.511,60	1.349,11	38.088,53	39.437,64	
4.12	SINAPI	93596	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 90 KM	txkm	5.998,92	0,05	0,47	0,52	0,06	0,57	0,63	359,94	3.419,38	3.779,32	
4.13	SINAPI	101002	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	ton	66,65	0,62	4,16	4,78	0,76	5,08	5,84	50,65	338,58	389,23	

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://tupancireta.1doc.com.br/verificacao/1BA2-B93B-72CD-8DA4> e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4 e o código de verificação 1BA2-B93B-72CD-8DA4 e informe o código 1BA2-B93B-72CD-8DA4





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: Rua Humaitá, Rua Tupan, Rua Marcílio Dias, Rua Caxias, Rua Ignácio Corrales, Rua Carlos Cristiano Rill, Rua Astrogildo Spinoza e Rua José de Alencar

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)												DATA: 11/02/2022		
Endereço: Diversas ruas do perímetro urbano do município de Tupanciretã/RS												22,04%		
ITEM	SINAPI nov/21	código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO C/ BDI			CUSTO TOTAL C/ BDI		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
4.14	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (DMT 292 KM)	txkm	1.564,50	0,05	0,58	0,63	0,06	0,71	0,77	93,87	1.110,80	1.204,67
5	SINALIZAÇÃO											682,08	2.580,78	3.262,86
5.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	38,82	1,28	0,41	1,69	1,56	0,50	2,06	60,56	19,41	79,97
5.2	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO (L= 12CM)	m	66,88	1,62	2,41	4,03	1,98	2,94	4,92	132,42	196,63	329,05
5.3	SICRO	5213404	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	30,80	13,01	20,53	33,54	15,88	25,05	40,93	489,10	771,54	1.260,64
5.4	SICRO	34723+21014	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	unid	2,00		652,74	652,74	-	796,60	796,60	-	1.593,20	1.593,20
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES											239,24	485,53	724,77
6.1	CPU	7	EXECUÇÃO DE ATERRO EM MEIO FIO	m³	54,00	0,82	6,46	7,28	1,00	7,88	8,88	54,00	425,52	479,52
6.2	CPU	8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	260,90	0,58	0,19	0,77	0,71	0,23	0,94	185,24	60,01	245,25
7	CONTROLE TECNOLÓGICO											1.084,90	-	1.084,90
7.1	COTAÇÃO		COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO BRITA GRADUADA	am	1,00	124,99		124,99	152,54	-	152,54	152,54	-	152,54
7.2	COTAÇÃO		EQUIVALÊNCIA DE AREIA	am	1,00	105,00		105,00	128,14	-	128,14	128,14	-	128,14
7.3	COTAÇÃO		COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO CBUQ	am	1,00	124,99		124,99	152,54	-	152,54	152,54	-	152,54
7.4	COTAÇÃO		DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA/APARENTE DE MARSHALL	am	1,00	57,00		57,00	69,56	-	69,56	69,56	-	69,56
7.5	COTAÇÃO		ENSAIOS MÉTODO MARSHALL (ESTABILIDADE E FLUÊNCIA)	am	1,00	72,00		72,00	87,87	-	87,87	87,87	-	87,87
7.6	COTAÇÃO		TEOR DE BETUME POR ROTAREX	am	1,00	154,99		154,99	189,15	-	189,15	189,15	-	189,15
7.7	COTAÇÃO		ENSAIO DE COMPACTAÇÃO	am	1,00	250,00		250,00	305,10	-	305,10	305,10	-	305,10
TOTAL SERVIÇOS												335.555,93	1.461.103,64	1.796.659,57

Tupanciretã/RS, 11 de fevereiro de 2022

Gustavo Herter Terra
Prefeito Municipal

Carlos José Marchesan Kümmel Félix
Engenheiro do Município
CREA RS 197820

