



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



TAQUARI
CULTURA E HISTÓRIA

Memorando 259/2023

Taquari, 07 de Junho de 2023.

De: Secretaria de Planejamento

Para: Licitações

Vimos encaminhar a solicitação de ADITIVO DE VALOR DEVIDO À ADEQUAÇÃO COM ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS, da contratada CONPASUL – CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA, CNPJ: 90.063.470/0001-97, para que seja analisado por este setor.

CONTRATO nº072/2022.

DO OBJETO:

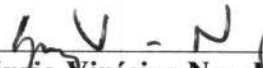
Contrato em regime de empreitada global para execução de **Pavimentação de Diversas Ruas em Taquari-RS – PAVIMENTA.**

DA ADEQUAÇÃO DO PROJETO:

Durante o andamento da obra foi necessário o acréscimo de serviços de drenagem e fresagem no asfalto em locais não previstos, conforme projetos e planilhas em anexo. Desta forma o **aditivo de valor, devido à adequação do projeto é de R\$ 323.335,68 (trezentos e vinte e três mil, trezentos e trinta e cinco reais e sessenta e oito centavos).**

Os valores estão conforme planilha da proposta contratada e de acordo com os valores de mercado.

Parecer Jurídico em anexo.


Sérgio Vinícius Noschang
Eng. Civil CREA 152.282-D





PARECER JURÍDICO N. 398/2023

REQUERENTE: Secretaria de Planejamento

MEMORANDO N.: 005/2023

Trata o presente expediente de solicitação de parecer sobre a viabilidade de aditivar em **R\$ 323.335,68 (trezentos e vinte e três mil trezentos e trinta e cinco reais e sessenta e oito centavos)**, devido à necessidade de acréscimo de serviços, ao **CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS N. 072/2022**, firmado com a empresa **COMPASUL CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA – CNPJ 90.063.470/0001-97**, que tem como objeto o fornecimento de material e mão de obra para execução de obra de pavimentação de diversas ruas neste município, pelo preço global de **R\$ 3.591.577,38 (três milhões quinhentos e noventa e um mil quinhentos e setenta e sete reais e trinta e oito centavos)**.

Primeiramente, é oportuno mencionar que a contratação está em plena vigência podendo ser objeto de análise de pedido de aditivo.

Sérgio Vinícius Noschang, Engenheiro Civil CREA 152.282-D, através do memorando em comento, justifica a contratação sob alegação de que: ***“Durante o andamento da obra foi necessário o acréscimo de serviços de drenagem e fresagem no asfalto em locais não previstos,***





Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

Tá mudando.
Tá melhorando.

TAQUARI

Administração 2013-2016

conforme projetos e planilhas em anexo. Desta forma o aditivo de valor, devido à adequação do projeto é de R\$ 3.591.577,38 (três milhões quinhentos e noventa e um mil quinhentos e setenta e sete reais e trinta oito centavos).

No caso em tela, o pedido de acréscimo foi devidamente fundamentado pela secretaria de origem, restando em tese, atendidos os requisitos de instrução do procedimento, tendo o responsável pelo aditivo informado, ainda, que: **“Os valores estão conforme planilha da proposta contratada e de acordo com os valores de mercado.”**

Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

(...)

§ 1º O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.

Portanto, o entendimento é pela possibilidade jurídica de aditar o contrato em **R\$ 323.335,68 (trezentos e vinte e três mil trezentos e trinta e cinco reais e sessenta e oito centavos)**, já que o valor pretendido está dentro do limite legal.

O presente exame se deu mediante solicitação e enfoca apenas aspectos legais, com base nos elementos e documentos fornecidos pelo solicitante, sob o ângulo jurídico, não se aprofundando em outras áreas que não a do Direito, não sendo, portanto, objeto de análise os aspectos técnicos



Centro Adm. Celso Luiz Martins - Rua Osvaldo Aranha, nº 1790
Bairro Centro - Taquari - RS - CEP: 95.860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 - Fone (51) 3653-6200
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br





Município de Taquari
Estado do Rio Grande do Sul

Tã mudando.
Tã melhorando.

TAQUARI
Administração 2013-2016

referentes à contratação, metas, planilhas e custo, assim como aspectos contábeis, financeiros e orçamentários, pois desbordam do âmbito de competência desta assessoria jurídica, sendo a presente manifestação, portanto, de caráter estritamente jurídico, não tendo o condão de cancelar opções técnicas eleitas por qualquer integrante da Administração, nem de emitir juízo de conveniência e oportunidade administrativa, escoimando ainda, qualquer responsabilidade de seu signatário conforme o art.2º, § 3º da Lei n. 8.906/94 e entendimento do STJ no RHC: 39644 RJ 2013/0238250-5.

É o parecer, salvo consideração superior, uma vez que o mesmo é meramente opinativo e de caráter não vinculativo.

Taquari, RS, 07 de junho de 2023.

Marcos Pereira Nogueira de Freitas
OAB/RS 47.583



Centro Adm. Celso Luiz Martins - Rua Osvaldo Aranha, nº 1790
Bairro Centro - Taquari - RS - CEP: 95.860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 - Fone (51) 3653-6200
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br





Município de Taquari
Estado do Rio Grande do Sul



Memorando 251/2023

Taquari, 30 de Maio de 2023.

De: Secretaria de Planejamento

Para: Departamento Jurídico

Vimos encaminhar a solicitação de ADITIVO DE VALOR DEVIDO À ADEQUAÇÃO COM ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS, da contratada COMPASUL – CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA, CNPJ: 90.063.470/0001-97, para que seja analisado por este setor.

CONTRATO nº072/2022.

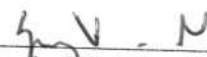
DO OBJETO:

Contrato em regime de empreitada global para execução de **Pavimentação de Diversas Ruas em Taquari-RS – PAVIMENTA.**

DA ADEQUAÇÃO DO PROJETO:

Durante o andamento da obra foi necessário o acréscimo de serviços de drenagem e fresagem no asfalto em locais não previstos, conforme projetos e planilhas em anexo. Desta forma o **aditivo de valor, devido à adequação do projeto é de R\$ 323.335,68** (trezentos e vinte e três mil, trezentos e trinta e cinco reais e sessenta e oito centavos).

Os valores estão conforme planilha da proposta contratada e de acordo com os valores de mercado.


Sérgio Vinícius Noschang
Eng. Civil CREA 152.282-D

Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº 1790
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br



Aditivo - Taquari Conc. 005.2022 (Substituição de Documentos)

Simone Beninca <simone@conpasul.com.br>
Responder a: simone@conpasul.com.br
Para: Sérgio Noschang <sergio.vn@gmail.com>
Cc: Matias <matias@conpasul.com.br>

24 de maio de 2023 às 16:24

Prezados, Boa Tarde

Encaminhamos material digital atualizados, em substituição aos documentos já apresentados no processo n.º 202203/2022.

Após a juntada dos mesmos, requer o regular prosseguimento do processo administrativo.








Nestes termos, pede e espera deferimento.



Simone Benincá | Coordenadora de Gestão de Contratos e Licitações
simone@conpasul.com.br

Fone: (51) 3712-2033 R:205 | (51) 3736-2002 | (51) 99941-9344
Av. Rio Branco, 1192
95880-000 | Estrela - RS
www.conpasul.com.br

7 anexos

-  **Aditivo - Taquari Conc. 005.2022.pdf**
1669K
-  **ACAD-01 - Rua Julio de Castilhos_PROJETO_DRENAGEM.pdf**
1536K
-  **ACAD-04 - Rua Rodrigo Vila Nova_PROJ_DRENAGEM.pdf**
202K
-  **ACAD-05 - Rua Antonio Porfilio da Costa_DRENAGEM.pdf**
1107K
-  **ACAD-06 - Avenida Rio Branco_PROJ_DRENAGEM.pdf**
1056K
-  **Rua Pedro Michel ou Cônego Cordeiro_05.10.2022.pdf**
109K
-  **Pedido Aditivo.pdf**
1895K



Estrela, 24 de maio de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Taquari

Ref.: Edital de Concorrência n.º 005/2022

Assunto: Solicitação de Aditivo

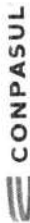
CONPASUL Construção e Serviços Ltda. - em Recuperação Judicial, inscrita no CNPJ n.º 90.063.470/0001-97, detentora do **Contrato n.º 072/2022**, decorrente do **Edital de Concorrência n.º 005/2022** cujo objeto é a execução de obra de pavimentação de diversas ruas, neste município, vem pela presente requerer **aditivo de valores**, referente a inclusão de serviços de drenagem, não previstos inicialmente no projeto; novos trechos a serem pavimentados (reparos), incluindo serviços de reperfilagem e fresagem, conforme consta do material anexo.

Diante do acima exposto e da documentação acostada a este requerimento, o referido pedido totaliza **R\$ 323.335,68** (trezentos e vinte e três mil, trezentos e trinta e cinco reais e sessenta e oito centavos).

Nestes termos, pede e espera deferimento.

OLIVAR BASSO:147 65365034	Assinado de forma digital por OLIVAR BASSO:14765365034 Dados: 2023.05.24 16:22:14 -03'00'	CONPASUL CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA EM RECUPERACA:9006 3470000197	Assinado de forma digital por CONPASUL CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA EM RECUPERACA:90063470000197 Dados: 2023.05.24 16:22:36 -03'00'
--	--	---	--

CONPASUL Construção e Serviços Ltda.
Em Recuperação Judicial
Olivar Basso
Sócio Administrador – Responsável Técnico
CREA RS 008910



OBJETO: CONTRATATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO
ÁREA TOTAL: 79.064,36 m²
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS

PLANTILHA DE ADITIVO

PREVISTO ADEQUADO

ITEM	UNID.	PREÇOS UNITÁRIOS EM R\$		TOTAL	PREVISTO	ADEQUADO	REAJUSTADO	REAJUSTADO ACRESCIDO	VALOR TOTAL EM R\$		VALOR TOTAL EM R\$	CÓDIGO
		MATERIAL	MÃO-DE-OBRA						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	m²	357,24	39,69	396,93	2,88	2,88	-	-	1.038,85	1.143,15	1.143,15	-
1.2	m²	0,36	0,08	0,44	29,827,26	30,053,76	226,50	-	10,282	2,064,24	12,223,60	99,84
1.3	unid	8.262,68	16.525,35	100	1,00	1,00	-	-	8.262,67	8.262,67	16.525,35	-
1.4	m²	15.330,81	806,88	16.137,69	7,00	7,00	-	-	107.215,67	5.648,16	112.863,83	99,64
									127.345,02	143.756,29	143.855,93	
Sub-Itém SERVIÇOS PRELIMINARES												
2	m³	18,64	3,08	21,92	385,00	483,90	98,90	-	9.019,89	1.587,17	10.607,06	250,21
2.1	m³	2,41	0,12	2,53	355,00	483,90	128,90	-	1.166,20	50,05	1.216,25	340,01
2.2	m³	10,32	1,14	11,46	35,00	145,16	29,67	-	1.486,20	165,45	1.651,65	1.886,25
2.3	m³	0,12	0,12	0,24	577,45	725,80	148,35	-	1.391,65	1.769,18	3.160,83	60,43
2.4	m³	1,55	0,08	1,63	144,35	181,43	37,08	-	281,21	91,99	373,20	261,08
2.5	m³	2,38	0,06	2,44	385,00	483,90	98,90	-	1.016,39	125,79	1.142,18	1.414,67
2.6	m³	114,14	9,02	123,06	115,49	115,49	-	-	13.182,02	1.145,65	14.327,67	-
2.7	m³	7,07	0,10	7,17	161,68	161,68	-	-	1.143,08	98,62	1.241,70	-
2.8	m³	0,96	0,10	1,06	4.850,40	4.850,40	-	-	9.700,80	485,04	10.185,84	-
2.9	m³	0,76	0,03	0,79	3.233,60	3.233,60	-	-	2.457,53	97,00	2.554,53	-
2.10	m³	126,62	10,82	138,54	76,99	106,66	29,67	-	13.396,62	1.164,71	14.561,33	4.051,13
2.11	m³	7,07	0,61	7,68	112,91	156,11	43,20	-	867,13	95,37	962,50	-
2.12	m³	1,90	0,10	2,00	3.257,30	3.257,30	-	-	6.435,87	8.915,37	15.351,24	-
2.13	m³	0,03	0,03	0,06	2.258,20	2.258,20	-	-	1.716,23	67,74	1.783,97	-
2.14	m³	10,43	1,42	11,85	483,90	608,90	125,00	-	4.015,55	546,68	4.562,23	-
2.15	m³	9,96	1,58	11,54	2.145,05	2.445,05	300,00	-	19.219,64	3.389,17	22.608,81	-
2.16	m³	3,46	0,30	3,76	1.445,05	2.145,05	-	-	7.421,87	643,51	8.065,38	-
2.17	m³	1.511,82	158,69	1.670,51	85,79	85,79	-	-	129.699,04	13.614,00	143.313,04	-
2.18	ton	4,99	0,29	5,28	6.574,80	6.574,80	-	-	1.059,49	85,45	1.144,94	-
2.19	ton	1,29	0,02	1,31	8.981,49	8.981,49	-	-	8.801,49	30,48	8.831,97	-
2.20	ton	0,31	0,02	0,33	2.235,42	2.235,42	-	-	2.325,42	87,66	2.413,08	-
2.21	m³	1.511,82	158,69	1.670,51	95,44	95,44	-	-	15.112,27	2.325,42	17.437,69	-
2.22	m³	1.511,82	158,69	1.670,51	54,72	54,72	-	-	227.014,89	149,60	227.164,49	-
2.23	ton	1,49	0,36	1,85	243,83	383,62	139,79	-	1.094,80	660,51	1.755,31	-
2.24	ton	2,59	0,02	2,61	7.314,90	11.508,60	4.193,70	-	9.826,22	153,44	10.000,00	-
2.25	ton	0,51	0,02	0,53	4.876,60	7.877,40	2.998,80	-	17.896,32	71,896,32	89.481,78	-
2.26	ton	2,40	0,60	3,00	29.827,26	29.827,26	2.998,80	-	112.150,47	9.016,10	123.000,10	-
2.27	ton	3,46	0,30	3,76	29.827,26	30.053,76	226,50	-	2.269.801,21	238.252,34	2.508.053,55	-
2.28	m³	1.511,82	158,69	1.670,51	10,04	206.638,12	1.004,00	-	2.991.381,64	1.495,84	18.712,82	-
2.29	ton	4,49	0,39	4,88	8.833,63	8.833,63	25,83	-	1.592,76	1.485,84	3.078,60	-
2.30	ton	1,29	0,08	1,37	114.300,60	115.068,90	768,90	-	6.857,97	6.944,99	13.802,96	-
2.31	ton	0,31	0,02	0,33	76.200,00	76.200,00	512,60	-	1.523,97	1.523,97	3.047,94	-
2.32	ton	0,31	0,02	0,33	76.200,00	76.200,00	512,60	-	3.035.149,77	314.104,77	3.349.254,51	-
Sub-Itém CARPAMENTO ASFÁLTICO												
3	m²	1,83	0,32	2,15	1.270,11	1.270,11	-	-	2.274,30	405,40	2.779,70	-
3.1	m²	4,16	0,73	4,89	2.789,17	2.789,17	-	-	11.603,93	13.638,99	13.638,99	-
3.2	m	4,16	0,73	4,89	3.300,08	3.300,08	-	-	2.409,06	16.137,40	16.137,40	-
3.3	m²	35,36	6,23	41,59	539,40	539,40	-	-	19.073,17	3.360,44	22.433,61	-
3.4	unid	582,44	102,78	685,22	51,00	51,00	-	-	34.946,22	5.241,78	34.946,22	-
3.5	m²	0,78	0,19	0,97	8.948,15	9.016,10	-	-	7.032,54	1.713,02	8.745,56	-
3.6	m²	16,90	0,17	17,07	-	-	-	-	83.412,72	15.160,72	98.573,44	-
Sub-Itém BARRAGEM												
4	m³	2,41	0,11	2,52	2.193,92	2.193,92	351,03	-	5.939,41	59,66	6.000,07	90,099
4.1	m³	1,55	0,08	1,63	438,77	438,77	438,77	-	5.481,05	201,26	5.682,31	-
4.2	m³	98,46	10,84	109,40	29,23	29,23	-	-	3.877,98	319,76	4.197,74	-
4.3	m³	0,76	0,10	0,86	876,90	876,90	876,90	-	1.661,11	87,69	1.753,80	-
4.4	m³	0,76	0,03	0,79	584,60	584,60	584,60	-	444,30	17,52	461,82	-
4.5	m³	97,30	41,69	138,99	5,00	5,00	-	-	288,45	288,45	694,95	-
4.6	m³	119,12	79,40	198,52	3.800,00	3.800,00	-	-	18.897,30	47.218,46	66.115,76	-
4.7	m	109,10	138,40	247,50	21,00	21,00	-	-	4.391,10	2.997,40	7.388,50	-
4.8	m	5,65	0,02	5,67	2.992,48	2.992,48	-	-	1.199,25	47,83	1.247,08	-
4.9	m³	5,65	0,99	6,64	292,28	292,28	-	-	1.651,27	289,32	1.940,59	-
4.10	m³	25,48	4,49	29,97	271,44	271,44	-	-	6.916,29	1.218,75	8.135,04	-
4.11	unid	1.400,41	600,17	2.000,58	4,00	4,00	-	-	5.601,94	2.400,68	8.002,62	-
4.12	unid	2.107,71	1.324,82	3.432,53	10,00	10,00	-	-	24.727,30	13.314,60	38.041,90	-
4.13	unid	449,99	499,98	949,97	4,00	4,00	-	-	8.408,84	4.539,68	12.948,52	-
4.14	m³	125,62	10,92	136,54	87,66	87,66	-	-	2.249,95	249,95	2.499,90	-
4.15	m³	7,07	0,61	7,68	128,55	128,55	-	-	11.011,86	97,22	11.099,08	-
4.16	m³	1,90	0,10	2,00	3.056,50	3.056,50	-	-	908,86	907,25	1.816,11	-
4.17	m³	1,90	0,10	2,00	2.571,00	2.571,00	-	-	7.227,35	385,65	7.613,00	-
4.18	m³	0,76	0,03	0,79	2.571,00	2.571,00	-	-	77,12	1.953,96	2.031,08	-
4.19	m³	52,31	9,22	61,53	158,00	158,00	-	-	122.091,97	46.375,21	168.467,18	-
Sub-Itém MICRODRENAGEM												
5	m	52,31	9,22	61,53	158,00	158,00	-	-	8.264,98	1.565,76	9.830,74	-
5.1	m	0,50	0,62	1,12	555,20	555,20	-	-	277,60	11,10	288,70	-
5.2	m²	8,15	0,90	9,05	47,40	47,40	-	-	306,31	42,66	348,97	-
5.3	m²	52,31	9,22	61,53	158,00	158,00	-	-	8.264,98	1.565,76	9.830,74	-
Total Geral												
									R\$ 3.245.907,48	R\$ 345.699,90	R\$ 3.591.607,38	R\$ 3.937.207,38
									R\$ 3.508.163,93	R\$ 408.750,13	R\$ 3.916.914,06	R\$ 3.323.336,65

Elaborado em 24 de maio de 2022.

9,00%

hm

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO
ÁREA: 1.723,79m x 7,47m + 146,90 (BOCAS) = 13.023,61 m²
LOCAL: RUA JULIO DE CASTILHOS

ITEM	UNID.	DESCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO R\$			TOTAL	PREÇO	ARREQUILHO	COMPENSAR/AJUSTADOR	PREVISTO			ADEQUADO			VALOR TOTAL R\$	CÓDIGO
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAQUILAGEM					MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAQUILAGEM	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAQUILAGEM		
1. SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	m²	PLACA DE CORTA	317,24	36,69	396,50	2,88	-	-	-	1.078,85	114,30	1.143,15	1.078,85	114,30	1.143,15	-	
1.2	m²	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00	0,00	13.023,61	-	-	-	4.688,50	1.041,88	5.730,38	4.688,50	1.041,88	5.730,38	-	
1.3	unid	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	8.262,68	8.262,68	16.525,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.4	m³	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	15.338,01	800,08	16.137,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. CANTAMENTO ASFÁLTICO																	
2.1	m²	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE BOTA FORA DO MATERIAL	18,64	3,28	31,92	326,61	326,61	326,61	-	6.088,01	1.071,28	7.159,29	6.088,01	1.071,28	7.159,29	-	
2.2	m³	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - DMT 5 KM	2,41	0,12	2,53	326,61	98,90	98,90	-	787,13	828,32	1.615,45	787,13	828,32	1.615,45	-	
2.3	m³	REMOÇÃO DE MATERIAL INADEQUADO, MAT. 1º CAT., INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	10,32	1,14	11,46	97,98	97,98	97,98	-	1.011,16	111,69	1.122,85	1.011,16	111,69	1.122,85	-	
2.4	m³	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	2,41	0,12	2,53	489,90	489,90	489,90	-	1.180,65	58,78	1.239,44	1.180,65	58,78	1.239,44	-	
2.5	m³	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERBAS	1,55	0,08	1,63	122,47	122,47	122,47	-	189,83	99,62	289,45	189,83	99,62	289,45	-	
2.6	m³	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	2,38	0,26	2,64	326,61	326,61	326,61	-	771,34	84,79	856,13	771,34	84,79	856,13	-	
2.7	m³	REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTO COM RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	114,14	9,92	124,06	97,98	97,98	97,98	-	11.851,43	971,96	12.823,39	11.851,43	971,96	12.823,39	-	
2.8	m³	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA RACHÃO	7,07	0,61	7,68	137,17	137,17	137,17	-	860,79	83,67	944,46	860,79	83,67	944,46	-	
2.9	m³	TRANSPORTE DE BRITA RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	1,90	0,10	2,00	4.115,10	4.115,10	4.115,10	-	7.818,69	411,51	8.230,20	7.818,69	411,51	8.230,20	-	
2.10	m³	TRANSPORTE DE BRITA RACHÃO ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	0,76	0,03	0,79	2.743,40	2.743,40	2.743,40	-	2.084,98	82,30	2.167,28	2.084,98	82,30	2.167,28	-	
2.11	m³	TRANSPORTE DE PAVIMENTO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20 CM)	125,62	10,92	136,54	65,32	65,32	65,32	-	8.205,50	712,29	8.917,79	8.205,50	712,29	8.917,79	-	
2.12	m³	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	7,07	0,61	7,68	95,00	95,00	95,00	-	677,31	58,43	735,74	677,31	58,43	735,74	-	
2.13	m³	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	0,96	0,10	1,06	2.874,00	2.874,00	2.874,00	-	5.460,60	287,40	5.748,00	5.460,60	287,40	5.748,00	-	
2.14	m³	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	10,43	1,42	11,85	326,61	326,61	326,61	-	3.406,54	463,78	3.870,32	3.406,54	463,78	3.870,32	-	
2.15	m³	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF. 09/2017	8,96	1,58	10,54	1.147,48	1.147,48	1.147,48	-	1.813,01	10.281,42	12.094,43	1.813,01	10.281,42	12.094,43	-	
2.16	m³	PREPARAR DESCORTINHA	3,46	0,30	3,76	1.147,48	1.147,48	1.147,48	-	4.314,52	344,24	4.658,76	4.314,52	344,24	4.658,76	-	
2.17	m³	PINTURA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM C.B.U.Q. EXCLUSIVE TRANSPORTE	1.511,82	158,69	1.670,51	45,89	45,89	45,89	-	69.377,42	7.282,28	76.659,70	69.377,42	7.282,28	76.659,70	-	
2.18	ton	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	4,49	0,39	4,88	117,23	117,23	117,23	-	526,37	48,71	575,08	526,37	48,71	575,08	-	
2.19	ton	TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	1,29	0,06	1,35	3.516,90	3.516,90	3.516,90	-	4.536,80	211,01	4.747,81	4.536,80	211,01	4.747,81	-	
2.20	ton	TRANSPORTE DE CBUQ ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	0,51	0,02	0,53	2.344,60	2.344,60	2.344,60	-	1.195,74	46,89	1.242,63	1.195,74	46,89	1.242,63	-	
2.21	ton	PINTURA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM C.B.U.Q. EXCLUSIVE TRANSPORTE	3,46	0,30	3,76	4.772,32	4.772,32	4.772,32	-	16.512,27	1.431,69	17.943,96	16.512,27	1.431,69	17.943,96	-	
2.22	ton	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	4,49	0,39	4,88	243,83	243,83	243,83	-	1.094,80	95,09	1.189,89	1.094,80	95,09	1.189,89	-	
2.23	ton	TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	1,29	0,06	1,35	7.314,90	7.314,90	7.314,90	-	9.438,22	438,89	9.877,11	9.438,22	438,89	9.877,11	-	
2.24	ton	TRANSPORTE DE CBUQ ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	0,51	0,02	0,53	4.876,60	4.876,60	4.876,60	-	2.487,06	97,53	2.584,59	2.487,06	97,53	2.584,59	-	
2.25	ton	PINTURA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM C.B.U.Q. EXCLUSIVE TRANSPORTE	2,40	0,40	2,80	13.023,61	13.023,61	13.023,61	-	31.256,67	7.814,16	39.070,83	31.256,67	7.814,16	39.070,83	-	
2.26	ton	LIMPEZA, VARRIDA E LAVAGEM DE PISTA	3,46	0,30	3,76	13.023,61	13.023,61	13.023,61	-	45.051,69	48.868,77	93.920,40	45.051,69	48.868,77	93.920,40	-	
2.27	ton	TRANSPORTE DE CBUQ ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	1.511,82	158,69	1.670,51	651,18	651,18	651,18	-	984.466,95	103.335,75	1.087.802,70	984.466,95	103.335,75	1.087.802,70	-	
2.28	ton	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.) FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 5CM), EXCLUSIVE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	4,49	0,39	4,88	1.663,63	1.663,63	1.663,63	-	7.469,70	648,81	8.118,51	7.469,70	648,81	8.118,51	-	
2.29	ton	TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	1,29	0,06	1,35	49.908,50	49.908,50	49.908,50	-	64.862,48	2.894,53	67.757,01	64.862,48	2.894,53	67.757,01	-	
2.30	ton	TRANSPORTE DE CBUQ ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	0,51	0,02	0,53	33.272,60	33.272,60	33.272,60	-	16.869,02	665,45	17.534,47	16.869,02	665,45	17.534,47	-	
Sub-total CANTAMENTO ASFÁLTICO																	
			1.464.610,12	150.822,95	1.615.433,07	52.411,49	52.411,49	52.411,49	-	44.396,52	8.015,97	52.411,49	44.396,52	8.015,97	52.411,49	-	
3. SINALIZAÇÃO																	
3.1	m²	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE PARA ABRIGAMENTO DE SINALIZAÇÃO	1,83	0,32	2,15	778,10	778,10	778,10	-	1.423,92	248,99	1.672,91	1.423,92	248,99	1.672,91	-	
3.2	m²	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TAMPA LIGANTE E SINALIZAÇÃO	4,16	0,73	4,89	1.524,08	1.524,08	1.524,08	-	6.381,78	1.119,88	7.501,66	6.381,78	1.119,88	7.501,66	-	
3.3	m	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TAMPA LIGANTE, BOGOS (L= 12 CM)	4,16	0,73	4,89	3.300,08	3.300,08	3.300,08	-	13.728,34	2.409,06	16.137,40	13.728,34	2.409,06	16.137,40	-	
3.4	m	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	35,38	6,23	41,59	198,00	198,00	198,00	-	7.001,28	1.233,54	8.234,82	7.001,28	1.233,54	8.234,82	-	
3.5	unid	PLACA TIPO A3-B ADERENTIVA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50CM	582,44	102,78	685,22	22,00	22,00	22,00	-	12.813,68	2.861,16	15.674,84	12.813,68	2.861,16	15.674,84	-	
3.6	m²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,78	0,19	0,97	3.907,08	3.907,08	3.907,08	-	3.047,52	342,34	3.389,86	3.047,52	342,34	3.389,86	-	
4. MICRODRENAGEM																	
4.1	m³	ESCALONIA RECONSTRUÍDA EM VALE - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	16,90	0,17	17,07	126,59	126,59	126,59	-	2.139,37	21,52	2.160,89	2.139,37	21,52	2.160,89	-	
4.2	m³	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM	2,41	0,12	2,53	791,18	791,18	791,18	-	1.908,74	94,94	2.003,68	1.908,74	94,94	2.003,68	-	
4.3	m³	COMPRIMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERBAS	1,55	0,08	1,63	158,23	158,23	158,23	-	245,26	12,65	257,91	245,26	12,65	257,91	-	
4.4	m³	TRANSPORTE DE BRITA ADICIONAL PARA PAVIMENTO DOS TUBOS	98,46	10,94	109,40	10,38	10,38	10,38	-	1.022,02	113,55	1.135,57	1.022,02	113,55	1.135,57	-	
4.5	m³	TRANSPORTE DE BRITA ADICIONAL PARA PAVIMENTO DOS TUBOS	1,90	0,10	2,00	311,40	311,40	311,40	-	591,66	62,20	653,86	591,66	62,20	653,86	-	
4.6	m³	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - 20' - 1M	0,76	0,03	0,79	207,60	207,60	207,60	-	157,78	164,00	321,78	157,78	164,00	321,78	-	
4.7	m	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - 20' - 1M	97,30	41,69	138,99	5,00	5,00	5,00	-	486,50	208,45	694,95	486,50	208,45	694,95	-	
4.8	m	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - 20' - 1M	19,12	79,40	98,52	74,00	74,00	74,00	-	8.814,48	5.875,60	14.690,08	8.814,48	5.875,60	14.690,08	-	
4.9	m	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRA, RODOVIA PAVIMENTADA (TUBOS) DMT 50 KM	20,00	129,48	149,48	13,00	13,00	13,00	-	2.718,20	4.520,50	7.238,70	2.718,20	4.520,50	7.238,70	-	
4.10	bl/m	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALE	5,65	0,52	6,17	878,43	878,43	878,43	-	439,22	17,56	456,78	439,22	17,56	456,78	-	
4.11	bl/m	REATERRO DE VALE PLUVIAL COMPACTADO	25,48	4,49	29,97	97,32	97,32	97,32	-	586,35	102,74	689,09	586,35	102,74	689,09	-	
4.12	unid	CAIXA COLETOIRA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	1,40	4,41	600,17	2.000,58	2.000,58	2.000,58	-	7.418,19	3.994,38	11.412,57	7.418,19	3.994,38	11.412,57	-	
4.13	unid	CAIXA COLETOIRA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	2.107,71	1.194,92	3.242,63	4,00	4,00	4,00	-	8.430,84	4.539,68	12.970,52	8.430,84	4.539,68	12.970,52	-	
4.14	unid	CAIXA MISTA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADUADA	489,99	49,99	499,98	5,00	5,00	5,00	-	2.249,95	249,95	2.499,90	2.249,95	249,95	2.499,90	-	
4.15	m³	EXECUÇÃO DE BERÇO DE CONCRETO FOX 15 MPa - TUBULAÇÃO	125,62	10,92	136,54	31,13	31,13	31,13	-	3.910,56	339,93	4.250					

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO
ÁREA: 103,39m x 7,00m = 723,673 (MOCAS) = 874,94 m²
LOCAL: RUA HUMERO C. CUNHA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO EM M² DE OBRA			PREVISTO	AQUISICÃO	UNIFORMIZAÇÃO ADICIONAL	PREVISTO			VALOR TOTAL EM R\$	ADEQUADO			VALOR TOTAL EM R\$	UNIFORMIZAÇÃO ADICIONAL	CÓDIGO
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1	PLACA DE OBRA	m²	357,24	39,69	396,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	0,36	0,08	0,44	874,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	m²	8.262,68	8.262,67	16.525,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	ADMISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	m²	15.370,31	936,88	16.307,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub-total SERVIÇOS PRELIMINARES																	
2 CAPTAMENTO ASFÁLTICO																	
2.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE - EXCLUSIVE BRITA FORA DO MATERIAL	m³	18,84	3,28	21,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - DMT 5 KM	m³/km	1,71	0,21	1,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	REMOÇÃO DE MATERIAL INDEBIDUO - DMT 1 KM - INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	1,14	0,14	1,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BOCA-DE-LOBO	m³/km	2,41	0,12	2,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	REMOÇÃO DE MATERIAL INDEBIDUO - DMT 1 KM - INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	1,55	0,08	1,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	2,38	0,26	2,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM RACHADO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m²	114,14	9,92	124,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA RACHADO	m³	7,07	0,61	7,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9	TRANSPORTE DE BRITA RACHADO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	m³/km	1,90	0,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30 CM)	m²	0,76	0,03	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.11	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	m³/km	135,62	10,92	146,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³	7,07	0,61	7,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.13	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	m³/km	1,90	0,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.14	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	m³/km	0,76	0,03	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.15	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF 39/2017	m²	1,58	0,19	1,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.16	PRESEPIER DESCONTINUA	m²	4,96	0,36	5,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.17	CANAL DE REGULAÇÃO DA PISTA COM C.B.U.O. EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	3,46	0,30	3,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.18	CONCRETO BETUMINOSO USANDO QUENTE (C.B.U.O.) EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	1,513,82	158,69	1,670,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.19	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	t/m	4,49	0,39	4,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.20	TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	t/km	1,29	0,06	1,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.21	TRANSPORTE DE CBUQ ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	t/km	0,51	0,02	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.22	PINTURA DE REGULAÇÃO DA PISTA COM C.B.U.O. EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	3,46	0,30	3,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.23	CANAL DE REGULAÇÃO DA PISTA COM C.B.U.O. EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	1,513,82	158,69	1,670,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.24	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	t/m	4,49	0,39	4,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.25	TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	t/km	1,29	0,06	1,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.26	TRANSPORTE DE CBUQ ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	t/km	0,51	0,02	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.27	LIMPEZA, VARREGAÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²	2,40	0,60	3,00	874,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.28	PINTURA DE LOGO COM EMULSAO RR-C	m²	3,46	0,30	3,76	874,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.29	CONCRETO BETUMINOSO USANDO QUENTE (C.B.U.O.) FORNOCIMENTO E EXECUÇÃO (E= 30CM) EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	1,513,82	158,69	1,670,51	43,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.30	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	t/m	4,49	0,39	4,88	111,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.31	TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	t/km	1,29	0,06	1,35	3.352,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.32	TRANSPORTE DE CBUQ ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	t/km	0,51	0,02	0,53	2.234,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub-total CAPTAMENTO ASFÁLTICO																	
3 SINALIZAÇÃO																	
3.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	1,83	0,32	2,15	27,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, TINTA ACRÍLICA, EXO (L= 12CM)	m	4,16	0,73	4,89	96,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, TINTA ACRÍLICA, BORDOS (L= 12 CM)	m	4,16	0,73	4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ÁREAS ESPECIAIS	m²	35,36	6,23	41,59	16,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	PLACA TIPO A32-B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,30M (L = 50CM)	und	582,44	102,78	685,22	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	0,78	0,19	0,97	262,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub-total SINALIZAÇÃO																	
4 RECONSTRUÇÃO DE VALE - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA																	
4.1	RECONSTRUÇÃO DE VALE - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	16,90	0,17	17,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM	m³/km	2,41	0,12	2,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL - COM TRATOR DE ESTERILIZADO	m³	1,25	0,08	1,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4	CANAL DE BRITA PARA ASSANTAMENTO DOS TUBOS	m³	98,46	10,94	109,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 50 KM - DMT 50 KM	m³/km	1,90	0,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.6	TRANSPORTE DE BRITA ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	m³/km	0,76	0,03	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.7	FORNOCIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - P21 - MF	m	97,30	41,69	138,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8	FORNOCIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PAL - MF	m	139,12	79,40	218,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9	FORNOCIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PAL - MF	m	209,10	139,40	348,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA, RECONSTRUIÇÃO PAVIMENTAÇÃO (TUBOS) DMT 50 KM	t/km	0,50	0,02	0,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.11	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALE	m³	5,65	0,99	6,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.12	REATORIO DE VALE PAVIMENTAÇÃO COMPACTADO	m³	25,48	4,49	29,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.13	CANAL COLETOR BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	und	1.400,41	600,17	2.000,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.14	CANAL COLETOR BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADUADA	und	2.472,73	1.331,46	3.804,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.15	CANAL COLETOR BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO + TAMPA GRADUADA	und	2.107,71	1.134,92	3.242,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.16	EXECUÇÃO DE BERÇO DE CONCRETO FOX 16 MPa - TUBULAÇÃO	m³	449,99	49,99	499,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.17	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30 CM)	m²	125,62	10,92	136,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.18	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³	7,07	0,61	7,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.19	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	m³/km	1,90	0,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.20	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	m³/km	0,76	0,03	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub-total RECONSTRUÇÃO DE VALE																	
5 EXECUÇÃO DE MEIO FIO																	
5.1	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (L:0,90X0,30X0,12) - TRECHO RETO	m	52,31	9,22	61,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA, RECONSTRUIÇÃO PAVIMENTAÇÃO (MEIO FIO) - DMT 50 KM	t/km	0,50	0,02	0,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3	EXECUÇÃO DE ATIBRÃO EM MEIO FIO	m³	8,15	0,90	9,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub-total EXECUÇÃO DE MEIO FIO																	
Total Geral											R\$ 79.924,91	R\$ 8.532,76	R\$ 88.457,67	R\$ 79.924,91	R\$ 8.532,76	R\$ 88.457,67	

h

OBJETO: CONTRATACÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO
ÁREA: 605,78m x 0,70m + 133,22 (BOCAS) = 6.009,30 m²
LOCAL: RUA ANTÔNIO PORFÍRIO DA COSTA

ITEM	UNID.	PREÇOS UNITÁRIOS M		PREVISTO	ADQUIRIR	SUPPL/ADIC	PREVISTO		VALOR TOTAL R\$	ADEQUADO		VALOR TOTAL R\$	SUPPL/ADIC	CÓDIGO
		MATERIAL	MÃO DE OBRA				MATERIAL	MÃO DE OBRA		MATERIAL	MÃO DE OBRA			
3 SERVIÇOS PRELIMINARES														
3.1	PLACA DE OBRA	m²	357,24	396,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	0,36	0,08	6.009,30	-	-	-	2.163,35	-	-	2.163,35	-	-
3.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	und	8.262,68	16.525,35	-	-	-	-	480,74	-	-	480,74	-	-
3.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	15.330,81	16.137,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub-total SERVIÇOS PRELIMINARES														
									480,74			480,74		
3 CAPTEAMENTO ASFÁLTICO														
3.1	PREPARO DE PAVIMENTO EXISTENTE EXCLUSIVE BOTA-CORA DO MATERIAL	m²	16,64	21,92	21,01	21,01	-	-	391,62	-	-	391,62	-	-
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL (DHT 3 KM)	m³/m³m	2,41	0,12	21,01	21,01	-	-	50,63	-	-	50,63	-	-
3.3	REMOÇÃO DE MATERIAL (EXCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM)	m³	10,32	1,14	11,46	6,30	-	-	72,19	-	-	72,19	-	-
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BACULANTE - DHT 30 KM	m³/m³m	2,41	0,12	31,50	31,50	-	-	75,91	-	-	75,91	-	-
3.5	ESPALENAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS	m³	2,41	0,08	1,63	7,87	-	-	12,82	-	-	12,82	-	-
3.6	REGULATIZAÇÃO E CONCRETAGEM DE SUBLEITO	m³	15,54	0,92	13,08	21,01	-	-	50,00	-	-	50,00	-	-
3.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BACAO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m³	118,14	0,61	6,30	6,30	-	-	719,08	-	-	719,08	-	-
3.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA RACHÃO	m³	7,07	0,16	8,82	8,82	-	-	62,35	-	-	62,35	-	-
3.9	TRANSPORTE DE BRITA RACHÃO ATÉ 30 KM - DHT 20 KM	m³/m³m	1,90	0,10	36,40	36,40	-	-	50,74	-	-	50,74	-	-
3.10	TRANSPORTE DE BRITA RACHÃO ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DHT 20 KM	m³/m³m	0,76	0,03	17,46	17,46	-	-	134,08	-	-	134,08	-	-
3.11	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BOTA-CORA EM UNIDADES SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m³	125,62	0,92	4,30	4,30	-	-	527,60	-	-	527,60	-	-
3.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³	7,07	0,16	6,16	6,16	-	-	43,55	-	-	43,55	-	-
3.13	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DHT 20 KM	m³/m³m	1,90	0,10	200,80	200,80	-	-	311,12	-	-	311,12	-	-
3.14	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DHT 20 KM	m³/m³m	10,43	1,42	11,85	21,01	-	-	93,63	-	-	93,63	-	-
3.15	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF 09/2017	m²	8,96	1,58	10,54	472,00	-	-	219,13	-	-	219,13	-	-
3.16	PRESAÇA DESCONTINUA	m²	3,46	0,30	3,76	472,00	-	-	4,239,12	-	-	4,239,12	-	-
3.17	PINTURA DE LIGAMDO COM EMALSAO RR-2C	m²	1,511,82	158,69	1,670,51	18,88	-	-	141,60	-	-	141,60	-	-
3.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	ton	4,49	0,36	4,88	48,23	-	-	28,543,16	-	-	28,543,16	-	-
3.19	TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DHT 20 KM	ton	1,29	0,09	1,35	1,446,90	-	-	216,56	-	-	216,56	-	-
3.20	TRANSPORTE DE CBUQ ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DHT 20 KM	ton	1,29	0,09	0,53	964,60	-	-	1,866,50	-	-	1,866,50	-	-
3.21	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	ton	1,511,82	158,69	1,670,51	3,76	-	-	1,953,31	-	-	1,953,31	-	-
3.22	TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DHT 20 KM	ton	4,49	0,36	4,88	48,23	-	-	491,94	-	-	491,94	-	-
3.23	TRANSPORTE DE CBUQ ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DHT 20 KM	ton	1,29	0,09	0,53	15,352,25	-	-	15,292,62	-	-	15,292,62	-	-
Sub-total CAPTEAMENTO ASFÁLTICO														
									570.717,66			570.717,66		
3 SINALIZAÇÃO														
3.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	1,83	0,32	2,15	181,17	-	-	331,54	-	-	331,54	-	-
3.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA EXO (L= 120M)	m	4,16	0,73	4,89	539,75	-	-	2.045,36	-	-	2.045,36	-	-
3.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA BORDOS (L= 12 CM)	m	4,16	0,73	4,89	116,40	-	-	491,07	-	-	491,07	-	-
3.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	35,36	6,23	41,59	116,40	-	-	725,17	-	-	725,17	-	-
3.5	PLACA TIPO A32-B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50CM	und	582,44	102,78	685,22	10,00	-	-	6.852,20	-	-	6.852,20	-	-
3.6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	0,78	0,19	0,97	1.802,79	-	-	1.406,17	-	-	1.406,17	-	-
Sub-total SINALIZAÇÃO														
									13.923,37			13.923,37		
4 REGULARIZAÇÃO DE FUNDOS														
4.1	REGULARIZAÇÃO DE FUNDOS EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	16,90	0,17	17,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BACULANTE (E= 14 CM)	m³/m³m	2,41	0,12	2,53	22,86	-	-	142,87	-	-	142,87	-	-
4.3	ESPALENAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS	m³	1,35	0,08	1,43	28,57	-	-	19,94	-	-	19,94	-	-
4.4	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³	86,46	10,94	109,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DHT 20 KM	m³/m³m	0,76	0,03	2,00	58,20	-	-	110,58	-	-	110,58	-	-
4.6	TRANSPORTE DE BRITA ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DHT 20 KM	m³/m³m	97,30	0,33	100,29	38,80	-	-	29,49	-	-	29,49	-	-
4.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - P1 - MF	m	119,12	79,40	198,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - P1 - MF	m	209,10	139,40	348,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9	FORNECIMENTO COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRA, RODOVIA PAVIMENTADA (TUBOS) DHT 50 KM	ton	0,50	0,02	0,52	151,47	-	-	78,76	-	-	78,76	-	-
4.10	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m³	5,65	0,99	6,64	19,44	-	-	100,84	-	-	100,84	-	-
4.11	REATERRO DE VALA FLUVIAL CONVÁLDO	m³	25,46	4,49	29,97	17,82	-	-	464,05	-	-	464,05	-	-
4.12	CAIXA COLETOIRA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS - Ø800,00M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	und	1.400,41	600,17	2.000,58	2,00	-	-	2.800,82	-	-	2.800,82	-	-
4.13	CAIXA COLETOIRA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS - Ø800,00M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	und	2.472,73	1.331,46	3.804,19	1,00	-	-	2.472,73	-	-	2.472,73	-	-
4.14	CAIXA MISTA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS - Ø800,00M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO + TAMPA GRADUADA	und	2.107,71	1.134,92	3.242,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	EXECUÇÃO DE BERÇO DE CONCRETO - RCK 15 MPa - TUBULAÇÃO	m³	446,99	46,99	493,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.16	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30 CM)	m³	125,62	10,92	136,54	5,83	-	-	732,36	-	-	732,36	-	-
4.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³	7,07	0,41	7,68	8,55	-	-	60,45	-	-	60,45	-	-
4.18	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DHT 20 KM	m³/m³m	1,90	0,10	288,50	288,50	-	-	487,35	-	-	487,35	-	-
4.19	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DHT 20 KM	m³/m³m	0,76	0,03	17,10	17,10	-	-	133,00	-	-	133,00	-	-
Sub-total MICRODRENAÇÃO														
									10.373,48			10.373,48		
5 EXECUÇÃO DE MEIO-FIO														
5.1	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (L=100,00M, Ø=120) - TRECHO RETO	m	52,31	9,22	61,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRA, RODOVIA PAVIMENTADA (MEIO-FIO) - DHT 50 KM	ton	0,50	0,02	0,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3	EXECUÇÃO DE ATÉRIO EM MEIO-FIO	m³	8,15	0,90	9,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub-total EXECUÇÃO DE MEIO-FIO														
									86.617,11			86.617,11		
Total Geral														
									R\$ 286.604,38			R\$ 640.207,07		
									R\$ 62.402,89			R\$ 66.617,11		
									R\$ 397.377,06			R\$ 603.994,97		
									R\$ 14.787,90			R\$ 14.787,90		

Handwritten signature

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO
ÁREA: 539,25m X 7,20m = 40,23 (BOCAS) = 3.922,83 m²
LOCAL: AV. RÍO BRANCO

ITEM	PREÇOS UNITÁRIOS EM MÊS DE OBRA				PREVISTO	AQUILAVO	SUPERFÍCIE/ADICIONÁRIO	PREVISTO				VALOR TOTAL EM MÊS DE OBRA	MATERIAL	ADEQUADO				VALOR TOTAL EM MÊS DE OBRA	SUPERFÍCIE/ADICIONÁRIO	CÓDIGO
	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	PREVISTO				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	PREVISTO			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	PREVISTO			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																				
1.1	m²	357,24	39,69	396,93	-	-	-	396,93	-	-	-	396,93	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	m³	0,36	0,08	0,44	3.922,83	3.922,83	-	-	3.922,83	-	-	-	3.922,83	-	-	-	-	-	-	-
1.3	unidade	8.262,67	8.262,67	16.525,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	mês	15.339,81	895,88	16.235,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub-total SERVIÇOS PRELIMINARES																				
1.5	m²	18,64	3,28	21,92	37,38	37,38	-	-	37,38	-	-	-	37,38	-	-	-	-	-	-	-
2.1	m³	2,41	0,12	2,53	37,38	37,38	-	-	37,38	-	-	-	37,38	-	-	-	-	-	-	-
2.2	m³	10,32	1,14	11,46	11,21	11,21	-	-	11,21	-	-	-	11,21	-	-	-	-	-	-	-
2.3	m³	1,41	0,03	1,44	11,21	11,21	-	-	11,21	-	-	-	11,21	-	-	-	-	-	-	-
2.4	m³	2,38	0,26	2,64	37,38	37,38	-	-	37,38	-	-	-	37,38	-	-	-	-	-	-	-
2.5	m³	314,14	9,92	324,06	11,21	11,21	-	-	11,21	-	-	-	11,21	-	-	-	-	-	-	-
2.6	m³	2,07	0,61	2,68	15,69	15,69	-	-	15,69	-	-	-	15,69	-	-	-	-	-	-	-
2.7	m³	1,90	0,10	2,00	470,70	470,70	-	-	470,70	-	-	-	470,70	-	-	-	-	-	-	-
2.8	m³	0,76	0,03	0,79	313,80	313,80	-	-	313,80	-	-	-	313,80	-	-	-	-	-	-	-
2.9	m³	125,62	10,92	136,54	7,47	7,47	-	-	7,47	-	-	-	7,47	-	-	-	-	-	-	-
2.10	m³	2,07	0,61	2,68	10,95	10,95	-	-	10,95	-	-	-	10,95	-	-	-	-	-	-	-
2.11	m³	1,90	0,10	2,00	328,50	328,50	-	-	328,50	-	-	-	328,50	-	-	-	-	-	-	-
2.12	m³	0,76	0,03	0,79	219,00	219,00	-	-	219,00	-	-	-	219,00	-	-	-	-	-	-	-
2.13	m³	10,43	1,42	11,85	37,38	37,38	-	-	37,38	-	-	-	37,38	-	-	-	-	-	-	-
2.14	m³	8,96	1,58	10,54	525,57	525,57	-	-	525,57	-	-	-	525,57	-	-	-	-	-	-	-
2.15	m³	3,46	0,20	3,76	525,57	525,57	-	-	525,57	-	-	-	525,57	-	-	-	-	-	-	-
2.16	m³	1,51	0,82	2,33	210,2	210,2	-	-	210,2	-	-	-	210,2	-	-	-	-	-	-	-
2.17	m³	4,99	0,39	5,38	510,69	510,69	-	-	510,69	-	-	-	510,69	-	-	-	-	-	-	-
2.18	m³	1,29	0,06	1,35	15.032,70	15.032,70	-	-	15.032,70	-	-	-	15.032,70	-	-	-	-	-	-	-
2.19	m³	0,91	0,32	1,23	10.921,80	10.921,80	-	-	10.921,80	-	-	-	10.921,80	-	-	-	-	-	-	-
2.20	m³	0,31	0,05	0,36	2.746,00	2.746,00	-	-	2.746,00	-	-	-	2.746,00	-	-	-	-	-	-	-
2.21	m³	1,51	0,82	2,33	1.670,51	1.670,51	-	-	1.670,51	-	-	-	1.670,51	-	-	-	-	-	-	-
2.22	m³	4,49	0,39	4,88	139,79	139,79	-	-	139,79	-	-	-	139,79	-	-	-	-	-	-	-
2.23	m³	1,29	0,06	1,35	4.193,70	4.193,70	-	-	4.193,70	-	-	-	4.193,70	-	-	-	-	-	-	-
2.24	m³	0,51	0,02	0,53	3.922,83	3.922,83	-	-	3.922,83	-	-	-	3.922,83	-	-	-	-	-	-	-
2.25	m³	2,40	0,60	3,00	3.922,83	3.922,83	-	-	3.922,83	-	-	-	3.922,83	-	-	-	-	-	-	-
2.26	m³	3,46	0,30	3,76	196,14	196,14	-	-	196,14	-	-	-	196,14	-	-	-	-	-	-	-
2.27	m³	1,51	0,82	2,33	1.670,51	1.670,51	-	-	1.670,51	-	-	-	1.670,51	-	-	-	-	-	-	-
2.28	m³	4,99	0,39	5,38	510,69	510,69	-	-	510,69	-	-	-	510,69	-	-	-	-	-	-	-
2.29	m³	1,29	0,06	1,35	15.032,70	15.032,70	-	-	15.032,70	-	-	-	15.032,70	-	-	-	-	-	-	-
2.30	m³	0,91	0,32	1,23	2.746,00	2.746,00	-	-	2.746,00	-	-	-	2.746,00	-	-	-	-	-	-	-
2.31	m³	1,51	0,82	2,33	1.670,51	1.670,51	-	-	1.670,51	-	-	-	1.670,51	-	-	-	-	-	-	-
2.32	m³	4,99	0,39	5,38	510,69	510,69	-	-	510,69	-	-	-	510,69	-	-	-	-	-	-	-
2.33	m³	1,29	0,06	1,35	15.032,70	15.032,70	-	-	15.032,70	-	-	-	15.032,70	-	-	-	-	-	-	-
Sub-total CAPTAMENTO ASFÁLTICO																				
3	m²	1,83	0,32	2,15	86,40	86,40	-	-	86,40	-	-	-	86,40	-	-	-	-	-	-	-
3.1	m²	4,16	0,73	4,89	158,12	158,12	-	-	158,12	-	-	-	158,12	-	-	-	-	-	-	-
3.2	m²	4,16	0,73	4,89	158,12	158,12	-	-	158,12	-	-	-	158,12	-	-	-	-	-	-	-
3.3	m²	30,36	6,23	36,59	86,40	86,40	-	-	86,40	-	-	-	86,40	-	-	-	-	-	-	-
3.4	m²	58,44	10,28	68,72	5,00	5,00	-	-	5,00	-	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-
3.5	m²	0,78	0,19	0,97	1.176,84	1.176,84	-	-	1.176,84	-	-	-	1.176,84	-	-	-	-	-	-	-
Sub-total FINAL DA OBRA																				
4	m³	16,90	0,17	17,07	185,42	185,42	-	-	185,42	-	-	-	185,42	-	-	-	-	-	-	-
4.1	m³	4,41	0,12	4,53	1.158,87	1.158,87	-	-	1.158,87	-	-	-	1.158,87	-	-	-	-	-	-	-
4.2	m³	1,55	0,08	1,63	231,77	231,77	-	-	231,77	-	-	-	231,77	-	-	-	-	-	-	-
4.3	m³	98,46	10,94	109,40	15,77	15,77	-	-	15,77	-	-	-	15,77	-	-	-	-	-	-	-
4.4	m³	1,90	0,10	2,00	473,10	473,10	-	-	473,10	-	-	-	473,10	-	-	-	-	-	-	-
4.5	m³	0,76	0,03	0,79	315,40	315,40	-	-	315,40	-	-	-	315,40	-	-	-	-	-	-	-
4.6	m³	97,30	41,69	138,99	146,00	146,00	-	-	146,00	-	-	-	146,00	-	-	-	-	-	-	-
4.7	m³	119,12	79,40	198,52	1.228,59	1.228,59	-	-	1.228,59	-	-	-	1.228,59	-	-	-	-	-	-	-
4.8	m³	209,10	139,40	348,50	146,00	146,00	-	-	146,00	-	-	-	146,00	-	-	-	-	-	-	-
4.9	m³	6,50	0,02	6,52	1.228,59	1.228,59	-	-	1.228,59	-	-	-	1.228,59	-	-	-	-	-	-	-
4.10	m³	5,65	0,99	6,64	157,68	157,68	-	-	157,68	-	-	-	157,68	-	-	-	-	-	-	-
4.11	m³	25,46	4,99	30,45	144,54	144,54	-	-	144,54	-	-	-	144,54	-	-	-	-	-	-	-
4.12	m³	1,40	0,41	1,81	600,17	600,17	-	-	600,17	-	-	-	600,17	-	-	-	-	-	-	-
4.13	m³	2,47	0,73	3,20	3.894,19	3.894,19	-	-	3.894,19	-	-	-	3.894,19	-	-	-	-	-	-	-
4.14	m³	2,10	0,71	2,81	3.245,43	3.245,43	-	-	3.245,43	-	-	-	3.245,43	-	-	-	-	-	-	-
4.15	m³	446,99	49,98	496,97	47,30	47,30	-	-	47,30	-	-	-	47,30	-	-	-	-	-	-	-
4.16	m³	125,62	10,92	136,54	47,30	47,30	-	-	47,30	-	-	-	47,30	-	-	-	-	-	-	-
4.17	m³	2,90	0,51	3,41	603,57	603,57	-	-	603,57	-	-	-	603,57	-	-	-	-	-	-	-
4.18	m³	1,90	0,10	2,00	2.881,10	2.881,10	-	-	2.881,10	-	-	-	2.881,10	-	-	-	-	-	-	-
4.19	m³	0,76	0,03	0,79	1.387,40	1.387,40	-	-	1.387,40	-	-	-	1.387,40	-	-	-	-	-	-	-
Sub-total MICRODRENAGEM																				
5	m	52,31	9,22	61,53	110,00	110,00	-	-	110,00	-	-	-	110,00	-	-	-	-	-	-	-
5.1	m	0,50	0,02	0,52	440,00	440,00	-	-	440,00	-	-	-	440,00	-	-	-	-	-	-	-
5.2	m	8,15	0,06	8,21	33,00	33,00	-	-												

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO
RFA: RUA DA PAZ
LOCAL: 9.50 X 1.00 = 93.50 X 1.20 = 73,70 m²

ITEM	UNID.	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	PREVISÃO		PREVISTO		ADEQUADO		VALOR TOTAL R\$	VALOR TOTAL R\$	CÓDIGO
			MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	m²	PLACA DE OBRA	357,24	39,69	396,93	-	-	-	-	-	-
1.2	m²	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	0,36	0,08	0,44	-	-	-	-	-	-
1.3	und	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	8.262,67	16.525,35	24.788,02	-	-	-	-	-	-
1.4	m²	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	15.330,81	806,88	16.137,69	-	-	-	-	-	-
Sub-total SERVIÇOS PRELIMINARES											
2 CAPAMENTO ASFÁLTICO											
2.1	m²	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE BOTA-FORA DO MATERIAL	18,64	3,28	21,92	-	-	-	-	-	-
2.2	m³	TRANSPORTE DO MATERIAL REPOZICIONADO - DMT 15 KM	4,71	0,12	4,83	-	-	-	-	-	-
2.3	m³	REMOÇÃO DE MATERIAL REPOZICIONADO - DMT 15 KM INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	10,32	1,48	11,80	-	-	-	-	-	-
2.4	m³	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	3,41	0,12	3,53	-	-	-	-	-	-
2.5	m³	TRANSPORTE DE MATERIAL COM BARRAS DE ESTEIRAS	1,55	0,08	1,63	-	-	-	-	-	-
2.6	m³	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	2,38	0,26	2,64	-	-	-	-	-	-
2.7	m³	RECOBERTA DE PAVIMENTO COM BACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	11,41	9,92	21,33	-	-	-	-	-	-
2.8	m³	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA BACHÃO	7,07	0,61	7,68	-	-	-	-	-	-
2.9	m³	TRANSPORTE DE BRITA BACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	1,90	0,10	2,00	-	-	-	-	-	-
2.10	m³	TRANSPORTE DE BRITA BACHÃO ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 30 KM	0,76	0,03	0,79	-	-	-	-	-	-
2.11	m³	RECOBERTA DE PAVIMENTO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30 CM)	129,62	10,92	140,54	-	-	-	-	-	-
2.12	m³	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	7,07	0,61	7,68	-	-	-	-	-	-
2.13	m³	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	1,90	0,10	2,00	-	-	-	-	-	-
2.14	m³	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 30 KM	0,76	0,03	0,79	-	-	-	-	-	-
2.15	m³	EXECUÇÃO DE IMPIREGAÇÃO COM ASFALTO EMULSO C-30 - AP-09/2017	10,33	1,15	11,48	-	-	-	-	-	-
2.16	m³	TRANSPORTE DE MATERIAL COM BARRAS DE ESTEIRAS	1,55	0,08	1,63	-	-	-	-	-	-
2.17	m³	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	2,38	0,26	2,64	-	-	-	-	-	-
2.18	m³	RECOBERTA DE PAVIMENTO COM BACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	11,41	9,92	21,33	-	-	-	-	-	-
2.19	m³	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA COM C.B.U.Q. EXCLUSIVE TRANSPORTE	151,82	158,69	310,51	-	-	-	-	-	-
2.20	m³	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA BETUMINOSA A QUENTE	4,49	0,39	4,88	-	-	-	-	-	-
2.21	m³	TRANSPORTE DE CÍDIO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	1,29	0,06	1,35	-	-	-	-	-	-
2.22	m³	TRANSPORTE DE CÍDIO ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 30 KM	0,51	0,02	0,53	-	-	-	-	-	-
2.23	m³	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSO RR-2C	3,46	0,30	3,76	-	-	-	-	-	-
2.24	m³	CANADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM C.B.U.Q. EXCLUSIVE TRANSPORTE	151,82	158,69	310,51	-	-	-	-	-	-
2.25	m³	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA BETUMINOSA A QUENTE	4,49	0,39	4,88	-	-	-	-	-	-
2.26	m³	TRANSPORTE DE CÍDIO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	1,29	0,06	1,35	-	-	-	-	-	-
2.27	m³	TRANSPORTE DE CÍDIO ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 30 KM	0,51	0,02	0,53	-	-	-	-	-	-
2.28	m³	LIMPEZA, VARREDURA E LAVAGEM DE PISTA	2,40	0,60	3,00	-	-	-	-	-	-
2.29	m³	PINTURA DE LIGACÃO COM EMULSO RR-2C	3,46	0,30	3,76	-	-	-	-	-	-
2.30	m³	CONCRETO BETUMINOSO USIMADO QUENTE (C.B.U.Q.) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 5CM), EXCLUSIVE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA BETUMINOSA A QUENTE	151,82	158,69	310,51	-	-	-	-	-	-
2.31	m³	TRANSPORTE DE CÍDIO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	4,49	0,39	4,88	-	-	-	-	-	-
2.32	m³	TRANSPORTE DE CÍDIO ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 30 KM	1,29	0,06	1,35	-	-	-	-	-	-
Sub-total CAPAMENTO ASFÁLTICO											
3 SINALIZAÇÃO											
3.1	m²	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	1,83	0,32	2,15	-	-	-	-	-	-
3.2	m	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, TINTA ACRÍLICA LÍQUIDA (L= 12CM)	4,16	0,73	4,89	-	-	-	-	-	-
3.3	m	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, TINTA ACRÍLICA, BORDOS (L= 12 CM)	4,16	0,73	4,89	-	-	-	-	-	-
3.4	m²	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ÁREAS ESPECIAIS	35,36	6,23	41,59	-	-	-	-	-	-
3.5	und	PLACA TIPO A32-B-ADVERTÊNCIA (PASSARELA DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50CM	582,44	102,78	685,22	-	-	-	-	-	-
3.6	m²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,78	0,19	0,97	-	-	-	-	-	-
4 MICRODRENAGEM											
4.1	m³	EXECUÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	16,90	0,17	17,07	-	-	-	-	-	-
4.2	m³	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 1 KM	2,41	0,12	2,53	-	-	-	-	-	-
4.3	m³	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM BARRAS DE ESTEIRAS	1,55	0,08	1,63	-	-	-	-	-	-
4.4	m³	CANADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	98,46	10,84	109,30	-	-	-	-	-	-
4.5	m³	TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	1,90	0,10	2,00	-	-	-	-	-	-
4.6	m³	TRANSPORTE DE BRITA ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 30 KM	0,76	0,03	0,79	-	-	-	-	-	-
4.7	m	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - P31 - MF	97,30	41,69	138,99	-	-	-	-	-	-
4.8	m	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PAL - MF	119,12	79,40	198,52	-	-	-	-	-	-
4.9	m	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PAL - MF	209,10	139,40	348,50	-	-	-	-	-	-
4.10	blm	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRO, RODOVIA PAVIMENTADA (TUBOS) DMT 50 KM	0,50	0,02	0,52	-	-	-	-	-	-
4.11	m³	REGULARIZAÇÃO DO FUNDOS DA VALA	5,65	0,99	6,64	-	-	-	-	-	-
4.12	m³	RETISSO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	25,56	4,49	30,05	-	-	-	-	-	-
4.13	und	CADA COLETOIRA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	1.409,41	600,17	2.009,58	-	-	-	-	-	-
4.14	und	CADA BASTA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO + TARRA BRABERA	2.472,73	1.331,46	3.804,19	-	-	-	-	-	-
4.15	und	CADA BASTA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO + TARRA BRABERA	2.107,71	1.134,92	3.242,63	-	-	-	-	-	-
4.16	m³	EXECUÇÃO DE BERÇO DE CONCRETO FCK 15 MPa - TUBULAÇÃO	449,99	49,99	499,98	-	-	-	-	-	-
4.17	m³	RECOBERTA DE PAVIMENTO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30 CM)	125,62	10,92	136,54	-	-	-	-	-	-
4.18	m³	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	7,07	0,61	7,68	-	-	-	-	-	-
4.19	m³	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	1,90	0,10	2,00	-	-	-	-	-	-
4.20	m³	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 30 KM	0,76	0,03	0,79	-	-	-	-	-	-
Sub-total MICRODRENAGEM											
5 EXECUÇÃO DE MEIO-FIO											
5.1	m	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1.00X0,30X0,09X0,13) - TRECHO RETO	52,31	9,22	61,53	-	-	-	-	-	-
5.2	blm	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRO, RODOVIA PAVIMENTADA (MEIO-FIO) - DMT 50 KM	0,50	0,02	0,52	-	-	-	-	-	-
5.3	m³	EXECUÇÃO DE ATERRIO EM MEIO-FIO	8,15	0,90	9,05	-	-	-	-	-	-
Sub-total EXECUÇÃO DE MEIO-FIO											
Total Geral									R\$ 1.434.443	R\$ 1.434.443	R\$ 16.177,91

Handwritten mark

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO
ÁREA: RUA PEDRO MICHEL
LOCAL: 80,00 m² + 47,60 m² = 127,60 m²

ITEM	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNITÁRIO EM R\$		QUANTIDADE	VALOR TOTAL R\$	PREVISTO		VALOR TOTAL R\$	ADEQUADO		VALOR TOTAL R\$	IMPRESSÃO ANALÍTICA	CÓDIGO
			MATERIAL	MÃO DE OBRA			TOTAL	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	PLACA DE OBRA	m²	357,24	39,69	396,93	127,60	-	127,60	-	-	-	56,14	-	-
1.2	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	0,56	0,08	0,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOLBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	unid	8.262,67	16.525,35	16.525,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	m²	15.330,81	866,88	16.137,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sub-total SERVIÇOS PRELIMINARES											56,14		56,14
2 CAPETAMENTO ASFÁLTICO														
2.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE BOTA FORA DO MATERIAL	m²	18,64	3,28	21,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL EXISTENTE - DMT 5 KM	m³/m	2,41	0,12	2,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	REMOÇÃO DO MATERIAL INADEQUADO, DMT, 1º CAT., INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	10,32	1,14	11,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 4 KM	m³/m	2,41	0,12	2,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL, COM TRATOR DE ESTERBAS	m²	1,55	0,08	1,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	2,38	0,26	2,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m²	114,14	9,92	124,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA RACHÃO	m³	7,07	0,61	7,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9	TRANSPORTE DE BRITA RACHÃO ATÉ 30 KM - DMT 20 KM	m³/m	1,90	0,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10	TRANSPORTE DE BRITA RACHÃO ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	m³/m	0,76	0,03	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.11	POSICIONAMENTO DE PAVIMENTO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30 CM)	m²	125,62	10,92	136,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³	7,07	0,61	7,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.13	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 20 KM	m³/m	1,90	0,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.14	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	m³/m	0,76	0,03	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.15	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - Af. 09/2017	m²	10,43	1,42	11,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.16	PRESABIM DESCONTINUA	m²	8,96	1,58	10,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.17	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMALSAO RR-2C	m²	3,46	0,30	3,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.18	CANADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM C.B.U.Q. EXCLUSIVE TRANSPORTE	m²	1.511,82	158,69	1.670,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.19	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	bm	4,49	0,39	4,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.20	TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 20 KM	bm/m	1,29	0,06	1,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.21	TRANSPORTE DE CBUQ ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	bm/m	0,51	0,02	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.22	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMALSAO RR-2C	m²	3,46	0,30	3,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.23	CANADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM C.B.U.Q. EXCLUSIVE TRANSPORTE	m²	1.511,82	158,69	1.670,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.24	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	bm	4,49	0,39	4,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.25	TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 20 KM	bm/m	1,29	0,06	1,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.26	TRANSPORTE DE CBUQ ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	bm/m	0,51	0,02	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.27	LIMPEZA, VARGAÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²	2,46	0,60	3,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.28	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMALSAO RR-2C	m²	3,46	0,30	3,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.29	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM), EXCLUSIVE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	bm	1.511,82	158,69	1.670,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.30	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	bm	4,49	0,39	4,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.31	TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 20 KM	bm/m	1,29	0,06	1,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.32	TRANSPORTE DE CBUQ ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	bm/m	0,51	0,02	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sub-total CAPETAMENTO ASFÁLTICO											881,29		8.728,22
3 SINALIZAÇÃO														
3.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	1,83	0,32	2,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TRINCA ACILICA LERO (L= 10X3)	m	4,16	0,73	4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TRINCA ACILICA LERO (L= 12 X3)	m	4,16	0,73	4,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, ARBOS ESPECIAIS	m	35,38	6,23	41,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	PLACA TIPO A12-B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50CM	unid	582,44	192,78	685,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sub-total SINALIZAÇÃO											7,27		37,13
4 MICRODRENAGEM														
4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	16,90	0,17	17,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5 KM	m³/m	2,41	0,12	2,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL, COM TRATOR DE ESTERBAS	m²	1,55	0,08	1,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4	CANADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³	98,46	10,94	109,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 20 KM	m³/m	1,90	0,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.6	TRANSPORTE DE BRITA ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	m³/m	0,76	0,03	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø200MM - PAL - ME	m	97,30	4,68	101,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø200MM - PAL - ME	m	13,32	1,52	14,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø200MM - PAL - ME	m	209,10	139,40	348,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRA, RODOVIA PAVIMENTADA (TUBOS) DMT 50 KM	bm/m	0,50	0,02	0,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.11	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m²	5,65	0,99	6,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.12	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m³	25,48	4,49	29,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.13	CANOA COLETOIRA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M. PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	unid	1.400,41	600,17	2.000,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.14	CANOA COLETOIRA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M. PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	unid	2.472,73	1.331,46	3.804,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.15	CANOA NISTA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M. PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO + TAMPA GRASSERA	unid	2.107,71	1.134,92	3.242,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.A	EXECUÇÃO DE BERÇO DE CONCRETO FOX 15 MPa - TUBULAÇÃO	m³	449,99	46,99	496,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.16	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30 CM)	m²	135,62	10,93	146,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³	7,07	0,61	7,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.18	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM - DMT 20 KM	m³/m	1,90	0,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.19	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	m³/m	0,76	0,03	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sub-total MICRODRENAGEM											29,86		37,13
5 EXECUÇÃO DE MEIO FIO														
5.1	EXECUÇÃO DE MEIO FIO (1.00X0,30X0,12) - TRECHO RETO	m	52,31	9,22	61,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2	TRANSPORTE COMERCIAL, COM CAMINHÃO CARROCEIRA, RODOVIA PAVIMENTADA (MEIO FIO) - DMT 50 KM	bm/m	0,50	0,02	0,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3	EXECUÇÃO DE ATERRIO EM MEIO FIO	m²	8,15	0,90	9,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sub-total EXECUÇÃO DE MEIO FIO											8.922,73		8.922,73
Total Geral										R\$ 868,76	R\$ 8.821,49	R\$ 9.690,25	94,273	93,186

Handwritten signature or initials.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO
ÁREA: RUA ALBINO PINTO
LOCAL: 7,20 X 3,50 - 25,20 m²

ITEM	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	PREVISÃO			PREVISTO			ADEQUADO			VALOR TOTAL R\$			CÓDIGO
		UNID.	MATERIAL	MO-DE-OBRA	TOTAL	PREVISTO	ATEQUADO	SUPRESSÃO/ADICIONADO	MATERIAL	MO-DE-OBRA	TOTAL	PREVISTO	ATEQUADO	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	PLACA DE OBRA	m²	357,24	39,69	396,93	-	-	-	357,24	39,69	396,93	-	-	-
1.2	SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	0,36	0,08	0,44	-	-	-	0,36	0,08	0,44	-	-	-
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	und	8.262,68	8.262,68	16.525,35	-	-	-	8.262,68	8.262,68	16.525,35	-	-	-
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	m²	15.220,81	826,88	16.127,69	-	-	-	15.220,81	826,88	16.127,69	-	-	-
Sub-Item SERVIÇOS PRELIMINARES														
2 CAPAMENTO ASFÁLTICO														
2.1	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE. EXCLUSIVE BOTA FORA DO MATERIAL	m²	18,64	3,28	21,92	-	-	-	18,64	3,28	21,92	-	-	-
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL INDIVIDUO - DMT 5 KM	m³	2,41	0,12	2,53	-	-	-	2,41	0,12	2,53	-	-	-
2.3	REPOSIÇÃO DE MATERIAL INDIVIDUO. INT. 14 CAT. INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	10,32	1,14	11,46	-	-	-	10,32	1,14	11,46	-	-	-
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BACULANTE - DMT 1 KM	m³	1,42	0,12	1,54	-	-	-	1,42	0,12	1,54	-	-	-
2.5	REPOSIÇÃO DE MATERIAL INDIVIDUO PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	m³	18,43	1,42	19,85	-	-	-	18,43	1,42	19,85	-	-	-
2.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	2,38	0,36	2,74	-	-	-	2,38	0,36	2,74	-	-	-
2.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BACHEO. INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m²	114,14	9,92	124,06	-	-	-	114,14	9,92	124,06	-	-	-
2.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA BACHEO	m³	2,07	0,61	2,68	-	-	-	2,07	0,61	2,68	-	-	-
2.9	TRANSPORTE DE BRITA BACHEO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	m³	1,90	0,10	2,00	-	-	-	1,90	0,10	2,00	-	-	-
2.10	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BRITA GRANUDA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30 CM)	m³	126,62	10,92	137,54	-	-	-	126,62	10,92	137,54	-	-	-
2.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRANUDA	m³	7,07	0,61	7,68	-	-	-	7,07	0,61	7,68	-	-	-
2.12	TRANSPORTE DE BRITA GRANUDA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	m³	1,90	0,10	2,00	-	-	-	1,90	0,10	2,00	-	-	-
2.13	EXECUÇÃO DE EMPRÉGUA COM ASFALTO DILUÍDO (CPSI - Nº 09/2017)	m²	18,43	1,42	19,85	-	-	-	18,43	1,42	19,85	-	-	-
2.14	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BACHEO. INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m²	114,14	9,92	124,06	-	-	-	114,14	9,92	124,06	-	-	-
2.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA BACHEO	m³	2,07	0,61	2,68	-	-	-	2,07	0,61	2,68	-	-	-
2.16	TRANSPORTE DE BRITA BACHEO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	m³	1,90	0,10	2,00	-	-	-	1,90	0,10	2,00	-	-	-
2.17	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BACHEO. INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m²	114,14	9,92	124,06	-	-	-	114,14	9,92	124,06	-	-	-
2.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA BACHEO	m³	2,07	0,61	2,68	-	-	-	2,07	0,61	2,68	-	-	-
2.19	TRANSPORTE DE BRITA BACHEO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	m³	1,90	0,10	2,00	-	-	-	1,90	0,10	2,00	-	-	-
2.20	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BACHEO. INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m²	114,14	9,92	124,06	-	-	-	114,14	9,92	124,06	-	-	-
2.21	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA BACHEO	m³	2,07	0,61	2,68	-	-	-	2,07	0,61	2,68	-	-	-
2.22	TRANSPORTE DE BRITA BACHEO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	m³	1,90	0,10	2,00	-	-	-	1,90	0,10	2,00	-	-	-
2.23	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BACHEO. INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m²	114,14	9,92	124,06	-	-	-	114,14	9,92	124,06	-	-	-
2.24	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA BACHEO	m³	2,07	0,61	2,68	-	-	-	2,07	0,61	2,68	-	-	-
2.25	TRANSPORTE DE BRITA BACHEO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	m³	1,90	0,10	2,00	-	-	-	1,90	0,10	2,00	-	-	-
2.26	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BACHEO. INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m²	114,14	9,92	124,06	-	-	-	114,14	9,92	124,06	-	-	-
2.27	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA BACHEO	m³	2,07	0,61	2,68	-	-	-	2,07	0,61	2,68	-	-	-
2.28	TRANSPORTE DE BRITA BACHEO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	m³	1,90	0,10	2,00	-	-	-	1,90	0,10	2,00	-	-	-
2.29	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BACHEO. INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m²	114,14	9,92	124,06	-	-	-	114,14	9,92	124,06	-	-	-
2.30	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA BACHEO	m³	2,07	0,61	2,68	-	-	-	2,07	0,61	2,68	-	-	-
2.31	TRANSPORTE DE BRITA BACHEO ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	m³	1,90	0,10	2,00	-	-	-	1,90	0,10	2,00	-	-	-
2.32	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BACHEO. INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m²	114,14	9,92	124,06	-	-	-	114,14	9,92	124,06	-	-	-
Sub-Item CAPAMENTO ASFÁLTICO														
3 SINALIZAÇÃO														
3.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	1,83	0,32	2,15	-	-	-	1,83	0,32	2,15	-	-	-
3.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA EXO (L= 12CM)	m	4,16	0,73	4,89	-	-	-	4,16	0,73	4,89	-	-	-
3.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA BORDOS (L= 12 CM)	m	4,16	0,73	4,89	-	-	-	4,16	0,73	4,89	-	-	-
3.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	35,36	6,23	41,59	-	-	-	35,36	6,23	41,59	-	-	-
3.5	PLACA TIPO A32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 90CM	und	59,44	102,78	162,22	-	-	-	59,44	102,78	162,22	-	-	-
3.6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	0,78	0,19	0,97	-	-	-	0,78	0,19	0,97	-	-	-
Sub-Item SINALIZAÇÃO														
4 REGULARIZAÇÃO DE VALE														
4.1	REGULARIZAÇÃO DE VALE EM VALE. MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	16,99	0,17	17,17	-	-	-	16,99	0,17	17,17	-	-	-
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BACULANTE - DMT 5 KM	m³	2,41	0,12	2,53	-	-	-	2,41	0,12	2,53	-	-	-
4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS	m³	1,55	0,08	1,63	-	-	-	1,55	0,08	1,63	-	-	-
4.4	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³	98,46	10,84	109,30	-	-	-	98,46	10,84	109,30	-	-	-
4.5	TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	m³	1,90	0,10	2,00	-	-	-	1,90	0,10	2,00	-	-	-
4.6	TRANSPORTE DE BRITA ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	m³	0,76	0,03	0,79	-	-	-	0,76	0,03	0,79	-	-	-
4.7	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - P31 - HF	m	97,30	41,69	138,99	-	-	-	97,30	41,69	138,99	-	-	-
4.8	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PAL - HF	m	119,12	79,40	198,52	-	-	-	119,12	79,40	198,52	-	-	-
4.9	FORNHECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø600MM - PAL - HF	m	209,10	139,40	348,50	-	-	-	209,10	139,40	348,50	-	-	-
4.10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRA, RODOVIA PAVIMENTADA (TUBOS) DMT 50 KM	km	0,50	0,02	0,52	-	-	-	0,50	0,02	0,52	-	-	-
4.11	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALE	m²	5,05	0,99	6,04	-	-	-	5,05	0,99	6,04	-	-	-
4.12	REABRIMENTO DE VALE FLUVIAL COMPACTADO	m²	25,48	4,49	29,97	-	-	-	25,48	4,49	29,97	-	-	-
4.13	CAIXA COLETOIRA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M. PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	und	1.400,41	660,17	2.060,58	-	-	-	1.400,41	660,17	2.060,58	-	-	-
4.14	CAIXA COLETOIRA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M. PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO + TAMPA GRANUDA	und	2.472,73	1.331,46	3.804,19	-	-	-	2.472,73	1.331,46	3.804,19	-	-	-
4.15	CAIXA NISTA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M. PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO + TAMPA GRANUDA	und	2.107,71	1.134,92	3.242,63	-	-	-	2.107,71	1.134,92	3.242,63	-	-	-
4.16	EXECUÇÃO DE BERICHO DE CONCRETO POK LS MPA - TUBULAÇÃO	m³	449,99	49,99	499,98	-	-	-	449,99	49,99	499,98	-	-	-
4.17	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM BRITA GRANUDA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30 CM)	m²	126,62	10,92	137,54	-	-	-	126,62	10,92	137,54	-	-	-
4.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRANUDA	m³	7,07	0,61	7,68	-	-	-	7,07	0,61	7,68	-	-	-
4.19	TRANSPORTE DE BRITA GRANUDA ATÉ 30 KM - DMT 30 KM	m³	1,90	0,10	2,00	-	-	-	1,90	0,10	2,00	-	-	-
4.20	TRANSPORTE DE BRITA GRANUDA ADICIONAL PARA EXCEDENTE A 30 KM - DMT 20 KM	m³	0,76	0,03	0,79	-	-	-	0,76	0,03	0,79	-	-	-
Sub-Item MICRODRENAÇÃO														
5 EXECUÇÃO DE MEIO FIO														
5.1	EXECUÇÃO DE MEIO FIO (1,00X0,30X0,090,12) - TRECHO RETO	m	52,31	9,22	61,53	-	-	-	52,31	9,22	61,53	-	-	-
5.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRA, RODOVIA PAVIMENTADA (MEIO FIO) - DMT 50 KM	km	0,50	0,02	0,52	-	-	-	0,50	0,02	0,52	-	-	-
5.3	EXECUÇÃO DE ATERRIO EM MEIO FIO	m³	8,15	0,80	8,95	-	-	-	8,15	0,80	8,95	-	-	-
Sub-Item EXECUÇÃO DE MEIO FIO														
Total Geral											R\$ 5.043,49	R\$ 490,31	R\$ 5.533,80	R\$ 5.533,80

hs

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

DATA BASE: DEZEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES

Item:	Descrição Básica	Código	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
C	CAIXA COLETOIRA, 0,80x0,80x1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	CPU 01	UNIDADE			
C	AUDIANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88242	H	16,0000000	18,49	295,84
C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88509	H	16,0000000	22,79	364,64
C	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4M4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	5678	CHP	0,6000000	118,39	77,03
C	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPa (NBR 6136)	25067	UN	112,0000000	5,00	560,00
C	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDADE), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	88631	M3	0,2016000	513,25	103,47
C	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO)/ÁREA MÉDIA/BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	94962	M3	0,0734400	322,58	23,69
C	PEDRA BRITADA N.1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR: SEMA FERRE	4721	M3	0,0720000	61,07	4,40
C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMAT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	95875	M3XKM	2,1600000	1,62	3,50
C	MÉDIO-CURTO-GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO DIMENSÕES 1,20" X 0,15 X 0,30 M	93590	M3XKM	1,4400000	0,64	0,92
C	TAMPA GRADENADA	43386	m	1,0000000	45,18	45,18
C	AUDIANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88242	H	3,0000000	18,49	55,47
C	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	1335	M2	0,4872000	62,77	30,58
C	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACÇO 1:2:3 (CIMENTO)/ÁREA MÉDIA/BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	94964	M3	0,0915444	409,41	37,33
C	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43062	KG	1,3056000	10,45	13,89
C	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43062	KG	1,1753100	10,45	13,33

Obs: LARGURA DA PAREDE

(1,2/0,39) = 3,08 UNID - (ADOTADO 4 UNIDADES)
(0,8/0,39) = 2,05 UNID - (ADOTADO 3 UNIDADES)

TOTAL: 64 + 48 = 112 UNIDADES

ALTURA DA PAREDE
(1,5/0,2) = 7,50 UNID - (ADOTADO 8 UNIDADES)
(1,5/0,2) = 7,50 UNID - (ADOTADO 8 UNIDADES)

Custo Total	R\$	1.629,28
BDI = 24,03%	R\$	391,51
PREÇO FINAL	R\$	2.020,79

-1,000%

R\$

2.000,58

PREÇO FINAL C/ DESCONTO LINEAR DA PROPOSTA

UNIDADE

Item:	Descrição Básica	Código	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
C	CAIXA COLETOIRA, 0,80x0,80x1,50M, COM FUNDO E TAMPA GRADENADA E PAREDES EM ALVENARIA	CPU 02	UNIDADE			
C	AUDIANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88242	H	16,0000000	18,49	295,84
C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88509	H	16,0000000	22,79	364,64
C	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4M4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	5678	CHP	0,6000000	128,39	77,03
C	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPa (NBR 6136)	25067	UN	112,0000000	5,00	560,00
C	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDADE), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	88631	M3	0,2016000	513,25	103,47
C	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO)/ÁREA MÉDIA/BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	94962	M3	0,0777600	322,58	25,08
C	PEDRA BRITADA N.1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR: SEMA FERRE	4721	M3	0,1440000	61,07	8,79
C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMAT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	95875	M3XKM	4,3200000	1,62	7,00
C	MÉDIO-CURTO-GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO DIMENSÕES 1,20" X 0,15 X 0,30 M	93590	M3XKM	2,8800000	0,64	1,84
C	TAMPA GRADENADA	43386	M2	0,1200000	422,18	50,66
C	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	1335	M2	1,6000000	62,77	100,43
C	ARMANÇO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	92915	KG	2,8000000	17,20	48,16
C	ARMANÇO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	92916	KG	4,4300000	16,40	72,65
C	TAMPA GRADENADA	43386	m	3,6000000	59,20	213,12
C	BARRA CHATA 3/8 X 1,2" - 6,08 KG/M	COT. 010	m	22,0500000	36,90	813,65
C	BARRA CHATA 3/8 X 1,2" - 0,95 KG/M	COT. 011	m	1,2000000	9,65	11,58
C	SERRALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88115	H	5,0000000	22,65	113,25
C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88116	H	5,0000000	18,84	94,20
C	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88117	H	5,0000000	27,35	136,75

Obs: LARGURA DA PAREDE

(1,2/0,39) = 3,08 UNID - (ADOTADO 4 UNIDADES)
(0,8/0,39) = 2,05 UNID - (ADOTADO 3 UNIDADES)

TOTAL: 64 + 48 = 112 UNIDADES

ALTURA DA PAREDE
(1,5/0,2) = 7,50 UNID - (ADOTADO 8 UNIDADES)
(1,5/0,2) = 7,50 UNID - (ADOTADO 8 UNIDADES)

Custo Total	R\$	3.098,14
BDI = 24,03%	R\$	744,48
PREÇO FINAL	R\$	3.842,62

-1,000%

R\$

3.804,19

PREÇO FINAL C/ DESCONTO LINEAR DA PROPOSTA

UNIDADE

R\$

3.804,19

Handwritten mark

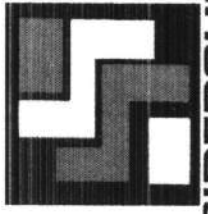
SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

DATA BASE: DEZEMBRO/2021

COMPOSIÇÕES

Item:	Descrição Básica	Código	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
C	CAIXA COLETOIRA COMBINA DA (OU MISTA): P.V. C/ MED. INTERNAS: 0,80x0,80m, TAMPA CONCRETO; BL - MED. INTERNAS 1,00x0,50m E GRELHA METÁLICA	CPU 03	UNIDADE			
C	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88242	H	20,00000000	18,49	369,80
C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	20,00000000	22,79	455,80
C	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	3678	CHP	1,00000000	128,39	128,39
I	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, F8K 4,5 MPa (NBR 6136)	25067	UN	140,00000000	5,00	700,00
C	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDADE), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	88631	M3	0,25200000	513,25	129,34
C	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	94962	M3	0,07720000	372,58	29,08
I	PIEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4721	M3	0,07200000	61,07	4,40
C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2,16000000	1,62	3,50
C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93590	M3XKM	1,44000000	0,64	0,92
I	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO DIMENSÕES 1,20* X 0,15 X 0,30 M	43386	m	1,00000000	45,18	45,18
C	TAMPA CONCRETO (L.20X1,08X0,07M)	88242	H	3,00000000	18,49	55,47
I	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1355	H	0,48720000	62,77	30,58
C	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	94964	M2	0,0979776	403,41	39,53
I	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	43062	M3	1,06360000	10,45	11,10
I	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43062	KG	1,05644000	10,45	11,04
I	CAIXA BL - 1,00 x 0,50M	25067	UN	21,00000000	5,00	105,00
C	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, F8K 4,5 MPa (NBR 6136)	88631	M3	0,03780000	513,25	19,40
C	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDADE), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	94962	M3	0,05000000	322,58	16,13
I	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	COT_007	m	2,86000000	30,40	86,94
I	GRADE	COT_008	m	9,00000000	14,85	133,65
I	CANTONEIRA 3/16 X 1,3/4" - 3,19 KG/M	94965	M3	0,03860000	422,18	12,92
I	BARRA CHATA 3/16 X 1,1/2" - 1,42 KG/M	92815	KG	2,19000000	17,20	37,67
C	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	92270	M2	0,41500000	112,89	46,85
I	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	88315	H	2,50000000	22,65	56,63
I	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	88316	H	2,50000000	18,84	47,10
I	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88317	H	2,50000000	27,35	68,38
C	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Obs:	CAIXA 0,80X0,80X1,50M					
Obs:	LARGURA DA PAREDE					
	(1,2/0,39) = 3,08 UNID. - (ADOPTADO 3 UNIDADES)					
	(0,3/0,39) = 2,05 UNID. - (ADOPTADO 3 UNIDADES)					
	ALTIMETRIA DA PAREDE					
	(2,5/0,21) = 12,00 UNID. - (ADOPTADO 10 UNIDADES)					
	(2,5/0,21) = 12,00 UNID. - (ADOPTADO 10 UNIDADES)					
	CAIXA BL 1,00X0,50M					
	LARGURA DA PAREDE					
	3 X 3 = 9 UNIDADES X 1 LADOS = 9 UNIDADES					
	2 X 3 = 6 UNIDADES X 2 LADOS = 12 UNIDADES					
	2 X 3 = 6 UNIDADES X 2 LADOS = 12 UNIDADES					
	TOTAL 9 + 12 + 21 UNIDADES					
	(0,5/0,21) = 2,38 UNID. - (ADOPTADO 3 UNIDADES)					
	(0,5/0,21) = 2,38 UNID. - (ADOPTADO 3 UNIDADES)					
Item:	EXECUÇÃO DE ATERRIO EM PASSEIO OU MEO FIO	CPU 04	M²			
C	EXECUÇÃO DE ATERRIO EM PASSEIO OU MEO FIO	5847	CHP	0,09040000	242,28	7,37
Obs:	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
	Custo Total					7,37
	BDI = 24,03%					1,77
	PREÇO FINAL					9,14
						9,05
Item:	EXECUÇÃO DE ATERRIO EM PASSEIO OU MEO FIO	CPU 05	M²			
C	EXECUÇÃO DE ATERRIO EM PASSEIO OU MEO FIO	1523	CHP	1,02000000	399,21	407,19
C	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL INAO BOMBAVEU/CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 1, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	88242	H	0,50000000	18,49	9,25
C	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	1,00000000	25,79	25,79
Obs:	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	Custo Total					407,19
	BDI = 24,03%					97,88
	PREÇO FINAL					505,07
						499,98

ly



SIDERSUL

Av. Frederico A. Ritter, 2101

Cep: 949 35 211

CNPJ: 88.006.960/0001-00

Bairro: Distrito Industrial Ritter

Cachoeirinha- Rs

Inscrição Estadual: 177/0035564

Fone: (051) 3041 – 9949

E-mail : equipe08@sidersul-rs.com.br

Nº do orçamento: Data: 28/12/2022 -

ATT : Karine Lusani – WHATS : 992406852

Cliente: **COMPASUL**

ITEM	Descrição Produto	Unid.	Qtde	R\$	Ipi	R\$ Final	Entrega
01	CANTONEIRA 1/4 X 2.1/2 X 6000 MM	MT	36	R\$ 59,20	0,00%	R\$ 2.131,20	IMEDIATO
02	BARRA CHATA 3/8 X 2" X 6000 MM	MT	222	R\$ 36,90	0,00%	R\$ 8.191,80	IMEDIATO
03	BARRA CHATA 3/16 X 1" X 6000 MM	MT	12	R\$ 9,65	0,00%	R\$ 115,80	IMEDIATO
04	CANTONEIRA 3/16 X 1.3/4" X 6000 MM	MT	12	R\$ 30,40	0,00%	R\$ 364,80	IMEDIATO
05	BARRA CHATA 3/16 X 1.1/2" X 6000 MM	MT	30	R\$ 14,85	0,00%	R\$ 445,50	IMEDIATO
06						R\$ -	
07						R\$ -	
08						R\$ -	
09						R\$ -	
10						R\$ -	
				TOTAL=	R\$	11.249,10	

Obs.: PREÇOS SUJEITOS A REAJUSTE CONFORME ALTERAÇÃO NA QUANTIDADE ORÇADA OU NOS ESTOQUES.

FRETE : () CIF – (X) FOB

Transportadora: SIDERSUL

Condições de pagamento: 28/42/56 DD

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

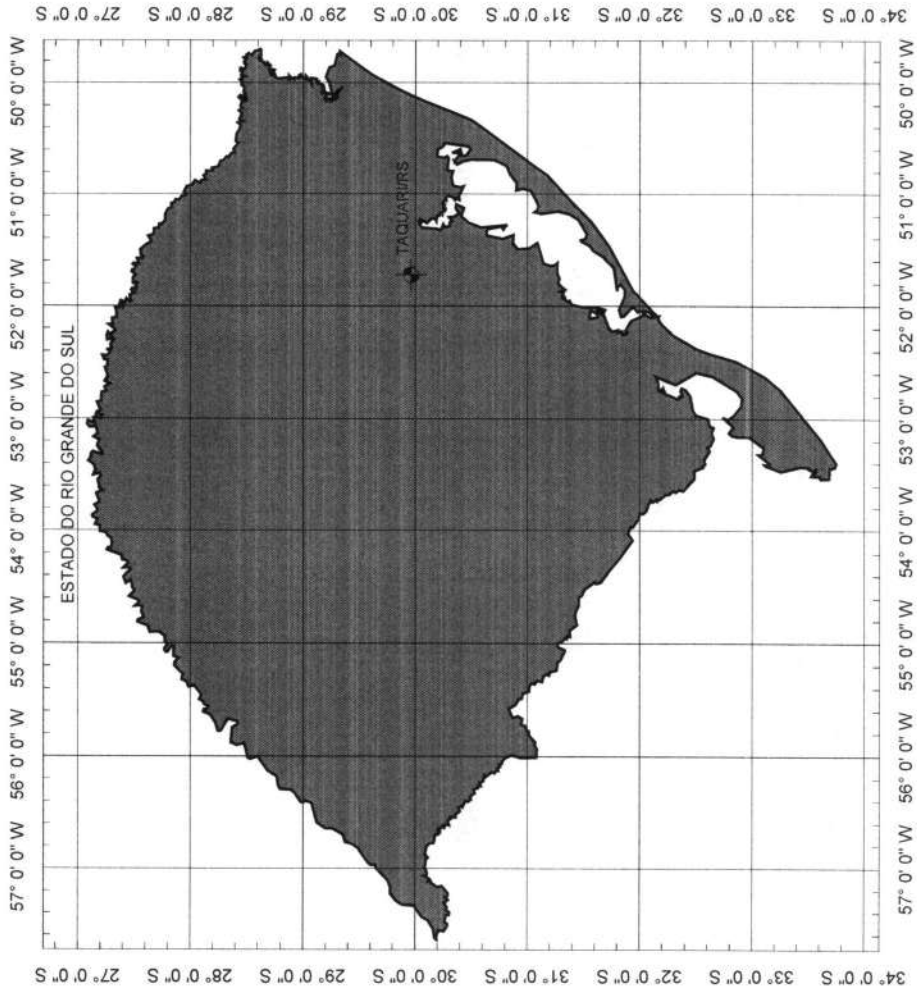
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: AVENIDA RIO BRANCO

TRECHO: RUA ANTÔNIO PORFÍLIO DA COSTA ATÉ A AVENIDA JACOB ARNT

ÁREA: 539,25m X 7,20m + 40,23 (BOCAS)= 3.922,83 m²

hr



SITUAÇÃO
Sem escala



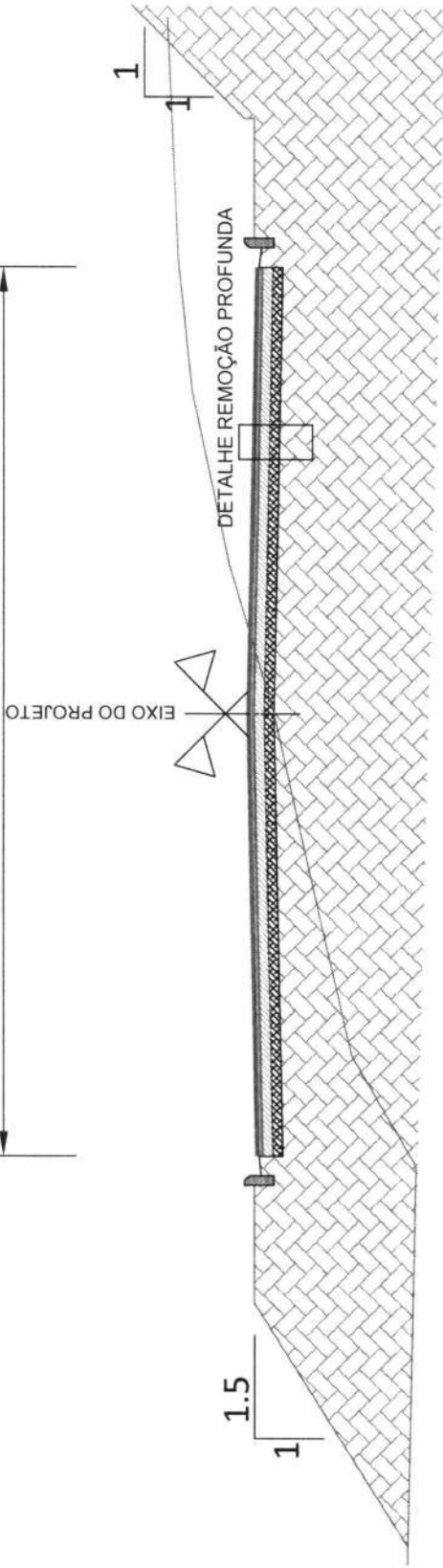
LOCALIZAÇÃO
Imagem de satélite
Sem escala

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

PROJETO		PROJETO	DATA
PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO			2023
LOCAL: AVENIDA RIO BRANCO		PROJETADE	ESCALA
TERMO: RUA ANTÔNIO PORTILLO DA COSTA E RUA JACOB ARNT			SEM ESCALA
ÁREA: 538,25m ² X 7,20m = 40,23 (ROÇAS) = 392,83 m ²		RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROJETADE
			Única

7,20 metros (largura média)

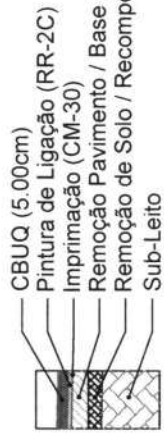
Pista / Camada de C.B.U.Q. / Pintura de Ligação



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

SEM ESCALA

DETALHE REMOÇÃO PROFUNDA

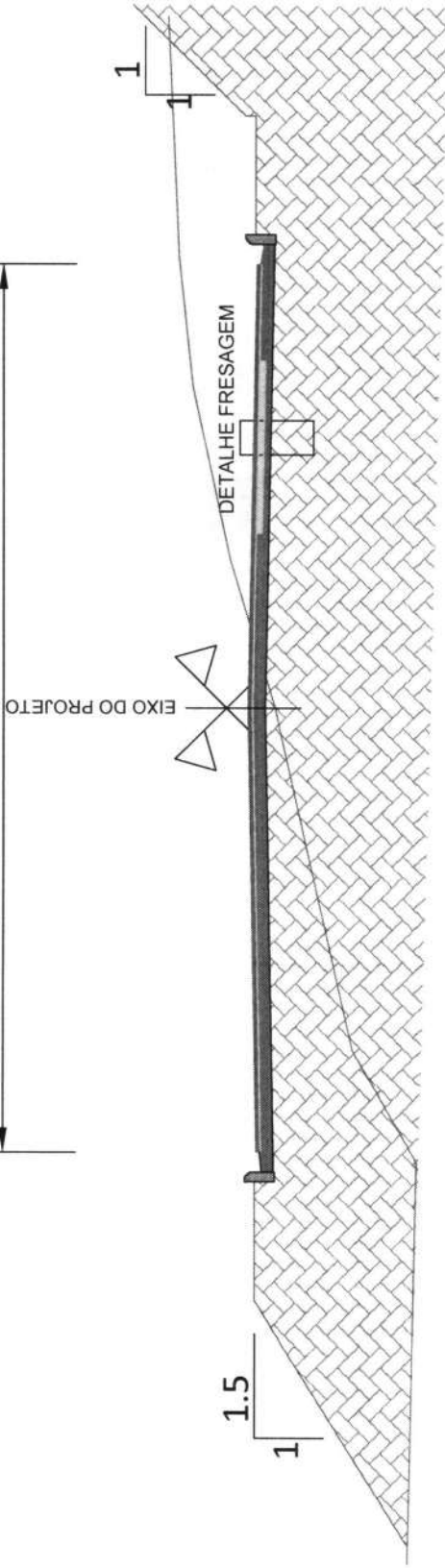


- CBUQ (5.00cm)
- Pintura de Ligação (RR-2C)
- Imprimação (CM-30)
- Remoção Pavimento / Base de Brita Graduada (20.00cm)
- Remoção de Solo / Recomposição de Brita Rachão (30.00cm)
- Sub-Leito

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

TPO	SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO ILUSTRATIVA	PROPRIETÁRIO	DATA
LOCAL: AVENIDA RIO BRANCO			2023
PROPOZ. EMB. AUTÔNOMO PORTUÁRIO DA COSTA E A. AGRÍCOLA, AGRÍCOLA RURAL		REPRODUZIR: TONEL	ESCALA
MET: 330,25m X 7,20m • 40,23 (BOCAS) = 3.922,83 m ²			SEM ESCALA
			PROFUNDIDADE
			Única

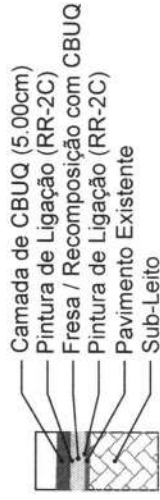
7,20 metros (largura média)
Pista / Camada de C.B.U.Q. / Pintura de Ligação



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

SEM ESCALA

DETALHE FRESAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

PROJETO

SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: AVENIDA RIO BRANCO

ENDEREÇO: RUA ANTONIO PORFIRIO DA COSTA ATE A AVENIDA JACOB AMT

AREA: 538,25m x 7,20m = 4023 (BOCAS) = 3 822,83 m²

PROFESSOR

RESPONSABILIDADE

DATA

2023

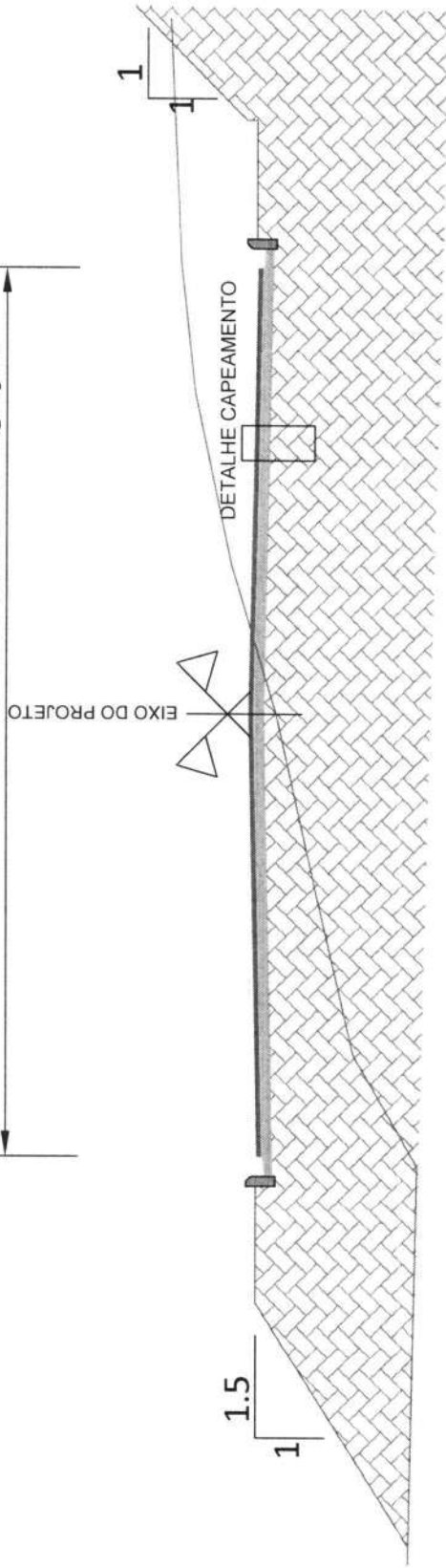
ESCALA

SEM ESCALA

PROVAZINA

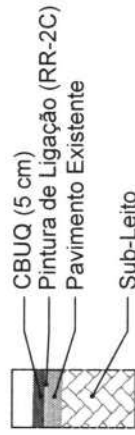
Única

7,20 metros (largura média)
 Pista / Camada de C.B.U.Q. / Pintura de Ligação



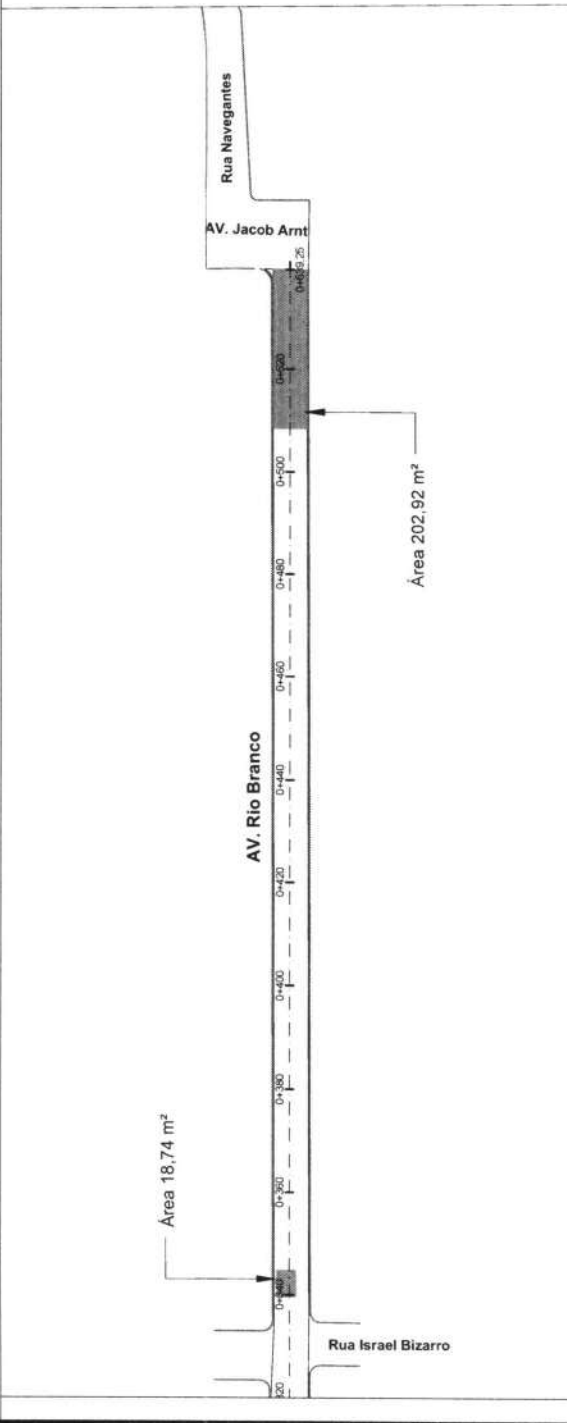
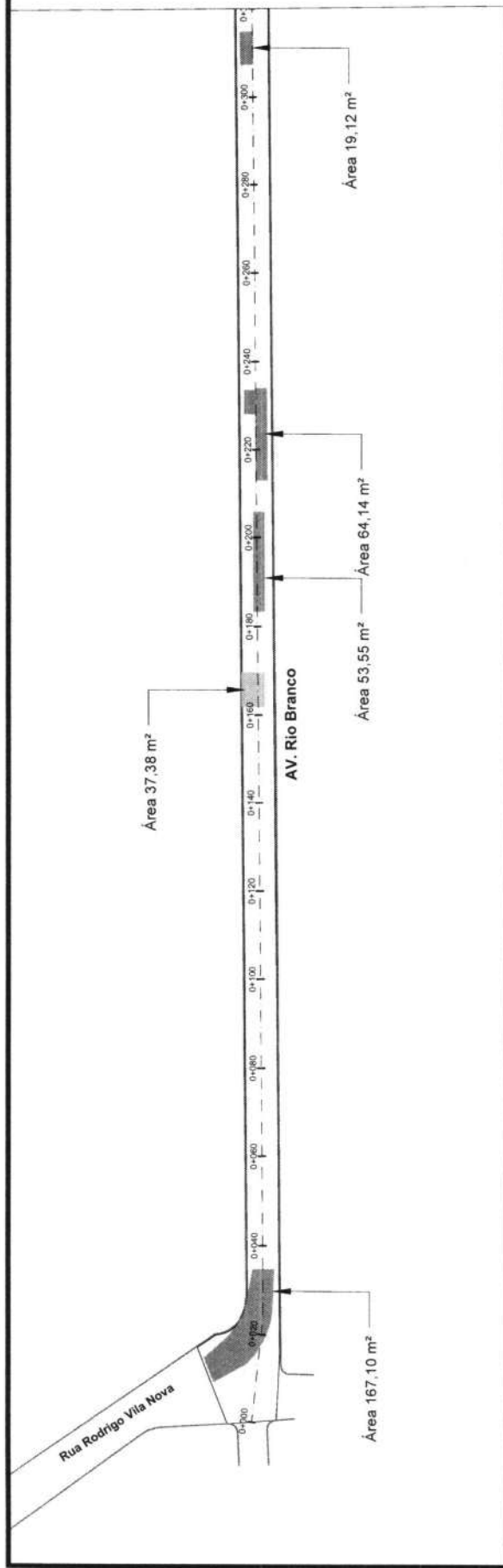
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
 SEM ESCALA

DETALHE CAPEAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

PROJ.	PROPOSTA	DATA
SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO		2023
LOCAL: AVENIDA RIO BRANCO		ESCALA
MEMO: RUA ANTÔNIO PORFÍRIO DA COSTA A AVENIDA JACOB ABIT		SEM ESCALA
ÁREA: 538,25m ² X 7,20m = 4023 (850x3m = 3 825,00 m ²)		FRANQUIA
	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Única



ÁREA DE REPAROS (m²)

Nº	Fresa		Remoção	
	m²	Nº	m²	m²
1	167.10	1		37.38
2	53.55			
3	64.14			
4	19.12			
5	18.74			
6	202.92			
7	0.00			
8	0.00			
9	0.00			
10	0.00			
11	0.00			
TOTAL	525.57	TOTAL	37.38	

PLANTA BAIXA

- MEIO FIO
- BORDO
- CERCA EXISTENTE
- SIMBOLO DE NORTE
- PAVIMENTO NOVO
- FRESA
- REMOÇÃO PROFUNDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITRS

TPO: _____

REPRESENTANTE: _____

REPAROS

LOCAL: AVENIDA RIO BRANCO

FECHOU NA DATA DE 08/07/2023 ÀS 14:00 HORAS

PROJ. 539.25m X 7.23m + 40.25 BOCAS+ 3.622.93 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *hny*

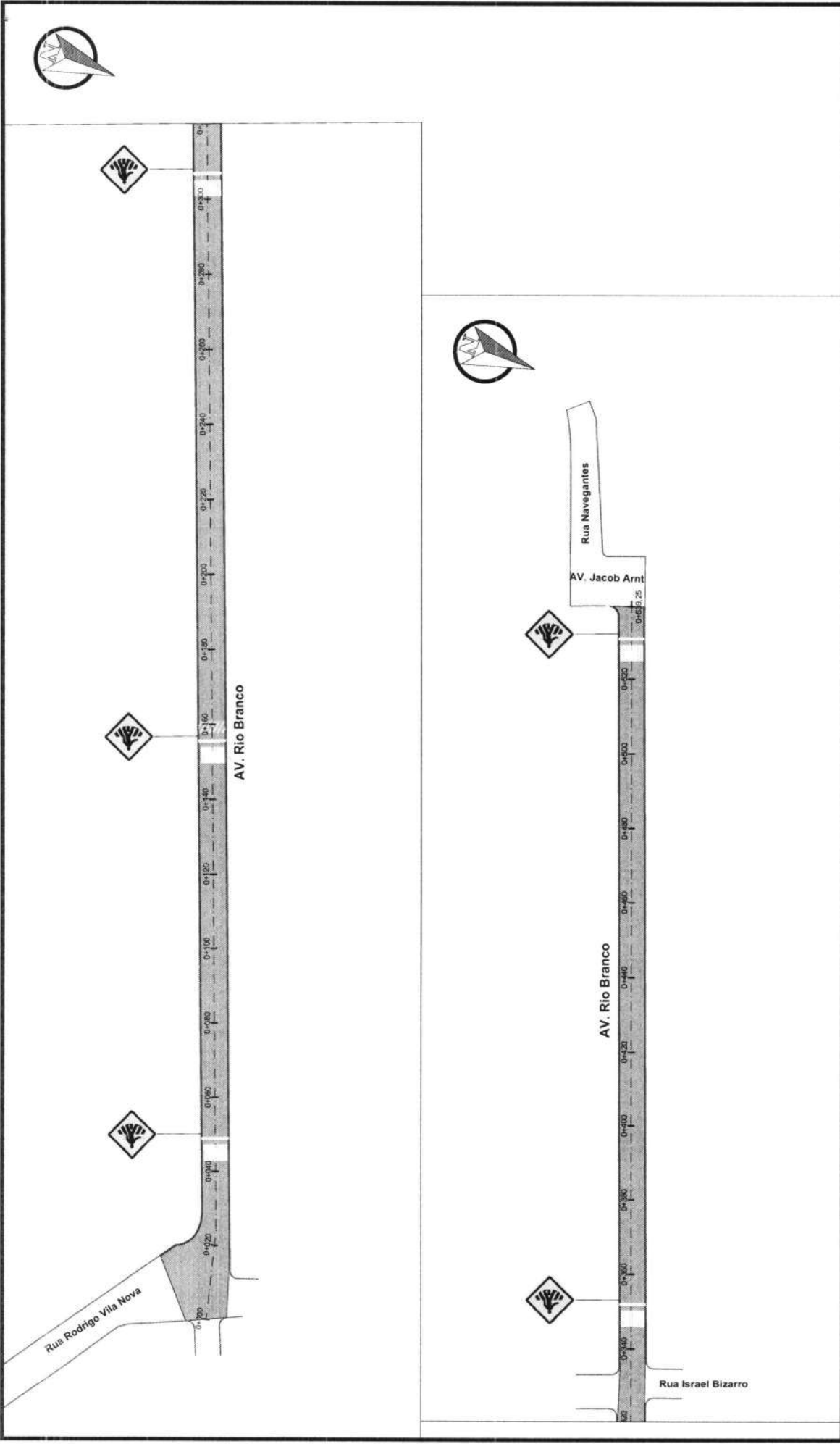
DATA: 2023


ESCALA: 1/1000





VER: 1/100

PRINCIPAL

RE - 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS		DATA 2023
		ESCALA 1/1000 1/100 BRANCHA PAV - 2
PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO		PROPRIETÁRIO 
LOCAL: AVENIDA RIO BRANCO	TÍTULO: RUA ANTONIO FORTILLO CA COSTA - ATE A AVENIDA JACOB ARNT	
LOCAL: 538,25m X 7,20m = 40,23 (MOÇAS) = 3.923,83 m²		RESPONSAVEIS TÉCNICOS

LEGENDA	
	ÁREA DE PAVIMENTO
	FAIXA DE PEDESTRES
	PLACA A-32b (PASSAGEM DE PEDESTRES)
	Sinalização (Quebra-mola)



AV. Rio Branco



Rua Navegantes
AV. Jacob Arnt

AV. Rio Branco



Rua Israel Bizarro

Tubulação Ø400 pa = 146,00 m
Caixa com Grelha = 6,00 und.
Meio-Fio = 110,00 m

LEGENDA

- Bueiro Simples PS1 Ø400mm
- Bueiro Simples PA1 Ø400mm
- Bueiro Simples PS1 Ø600mm
- Bueiro Simples PA1 Ø600mm
- Rede Coletora Existente
- Caixa Coletora 0.80 x 0.80 (Interna)
- Caixa Coletora Mista
- Caixa com Grelha
- Caixa Coletora Existente
- Boca de Bueiro Ø600

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

TPO	DRENAGEM	PROJETO	2023
LOCAL: AVENIDA RIO BRANCO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA	1/1000
PROJETO: AVENIDA RIO BRANCO		DATA	1/100
PROJETO: AVENIDA RIO BRANCO		BRUNDA	DRE - 3

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

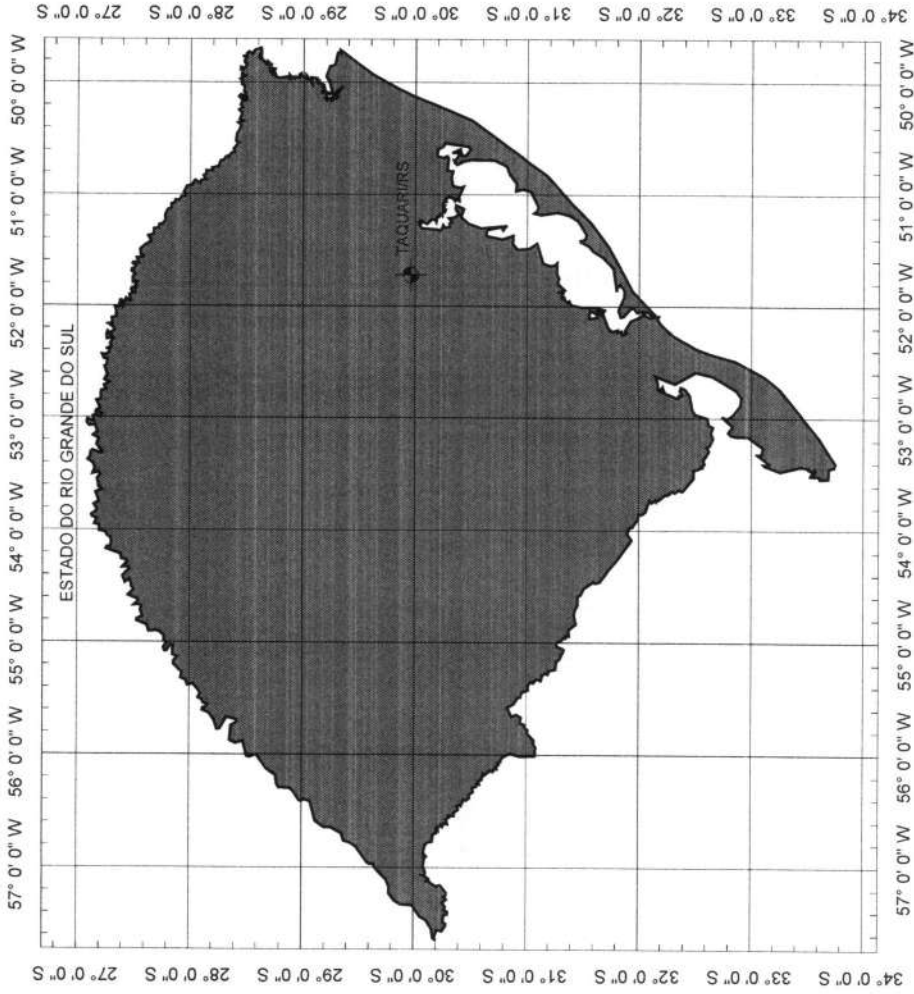
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: RUA JULIO DE CASTILHOS

TRECHO: DISTRITO INDUSTRIAL ATÉ A RUA HUMERO C. CUNHA

ÁREA: 1.723,79m X 7,47m + 146,90 (BOCAS)= 13.023,61 m²

hv



SITUAÇÃO
Sem escala

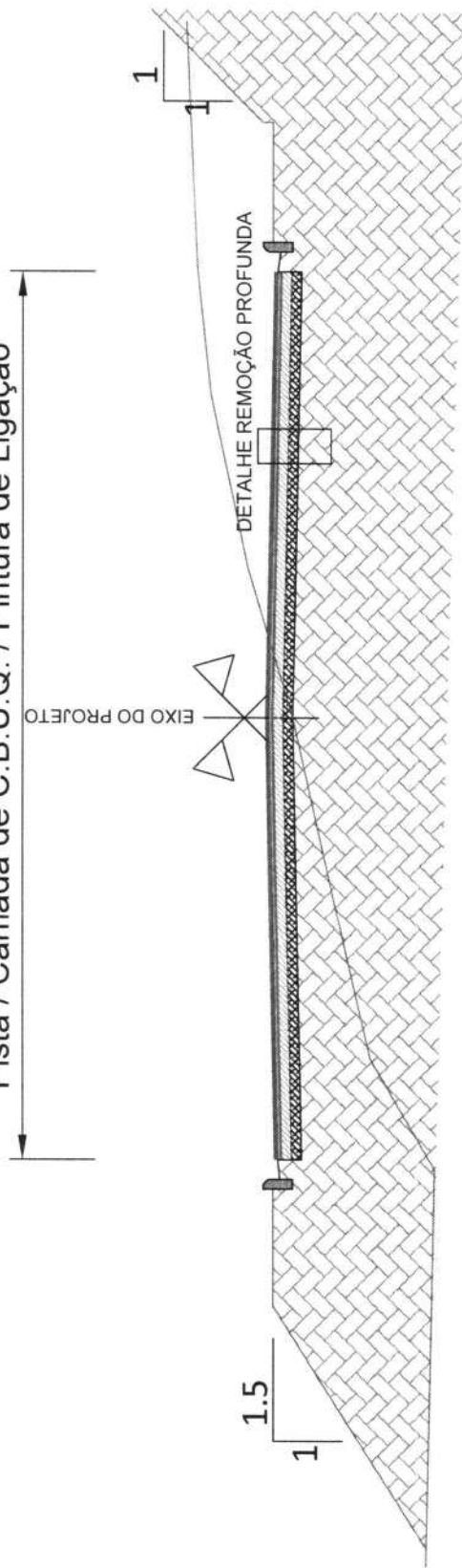


LOCALIZAÇÃO
Imagem de satélite
Sem escala

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

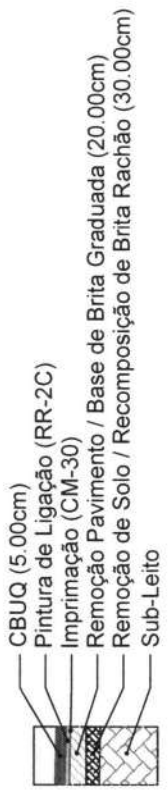
TIPO	PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	INSTRUMENTO	2023
LOCAL	LOCAL: RUA JULIO DE CASTILHOS	RESPONSÁVEL TÉCNICO	SEM ESCALA
PROJETO	PROJETO: DISTRITO INDUSTRIAL DE TAQUARI/RS - RUA JULIO DE CASTILHOS	PROJETA	Única
PROJETO	PROJETO: DISTRITO INDUSTRIAL DE TAQUARI/RS - RUA JULIO DE CASTILHOS	PROJETA	Única

7,47 metros Largura Média
Pista / Camada de C.B.U.Q. / Pintura de Ligação



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

DETALHE REMOÇÃO PROFUNDA

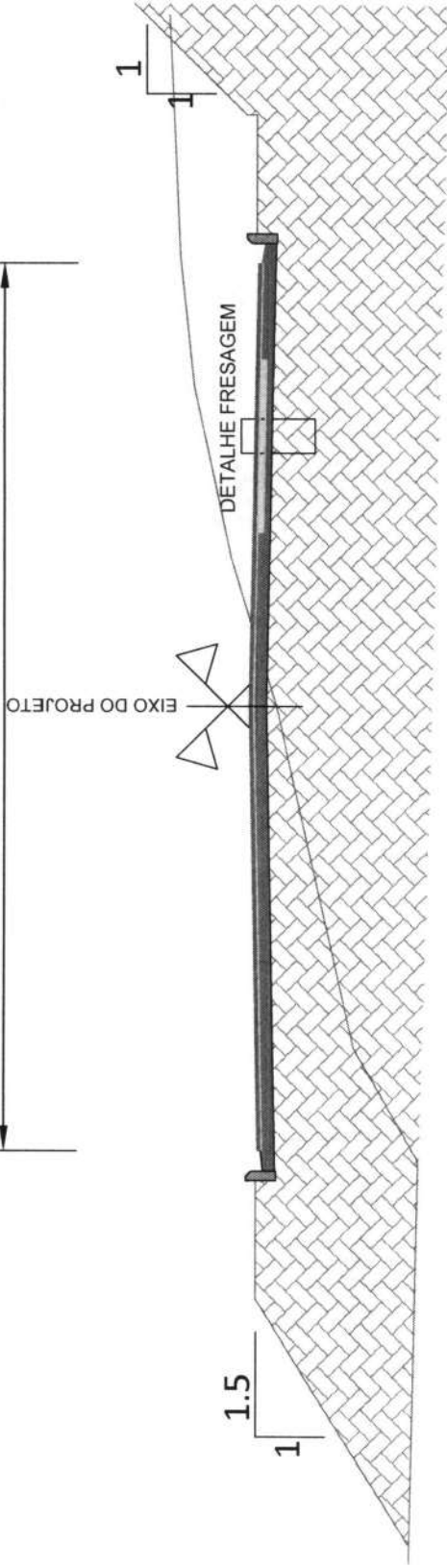


PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

PROJETO	SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO ILUSTRATIVA	PROJETANTE	DATA
LOCAL: RUA JUIZ DE CASTELHOS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	2023
MEMO DISTRITO INDUSTRIAL, ATE A RUA HUMBERTO C. LUNHA			ESCALA
ÁREA: 1.733,79m ² X 7,47m = 148,90 (800CAS) = 13.023,61 m ²			SEM ESCALA
			REVISÃO
			Única

7,47 metros (largura média)

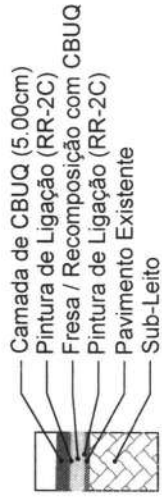
Pista / Camada de C.B.U.Q. / Pintura de Ligação



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

SEM ESCALA

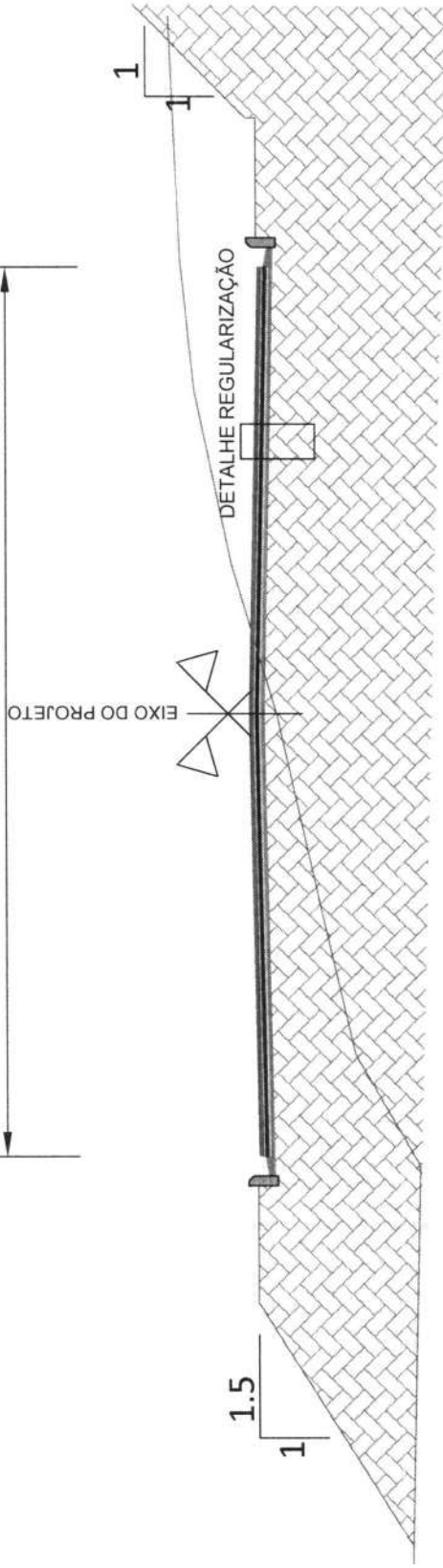
DETALHE FRESAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

PROJETO	SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO ILUSTRATIVA	PROJETO	2023
LOCAL: RUA JULIO DE CASTILHOS		ESCALA	SEM ESCALA
PROJETO: DISTRITO INDUSTRIAL, 418 A RUA JULIO DE CASTILHOS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	Única
ÁREA: 1.722,79m ² X 7,47m = 12.869,00 (BOMBA) = 13.023,01 m ²		DATA	

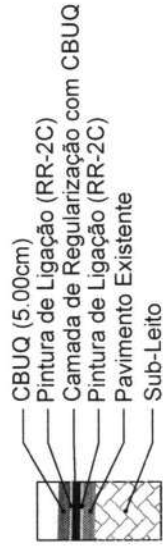
7,47 metros (largura média)
 Pista / Camada de C.B.U.Q. / Pintura de Ligação



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

SEM ESCALA

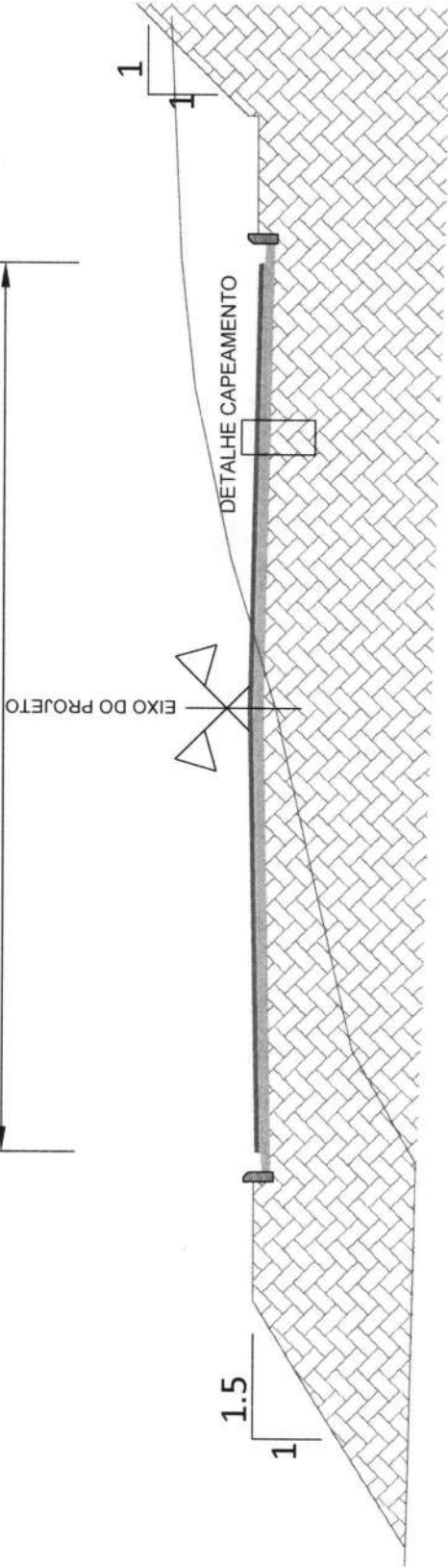
DETALHE REGULARIZAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

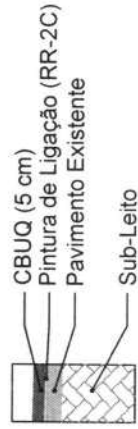
PROJETO	SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO ILUSTRATIVA	PROPOSTANTE	_____	DATA	2023
LOCAL	RUA JULIO DE CASTILHOS	RESPONSÁVEL TÉCNICO	_____	ESCALA	SEM ESCALA
MEMORIAL DESCRITIVO	MEMORIAL DESCRITIVO, ATÉ A RUA HUMBERTO COSTA	_____	_____	REVISÃO	Única
ÁREA	1.723,79m ² X 7,47m = 12.850,00 (DOZAS) = 13.023,61 m ²	_____	_____		

7,47 metros (largura média)
 Pista / Camada de C.B.U.Q. / Pintura de Ligação



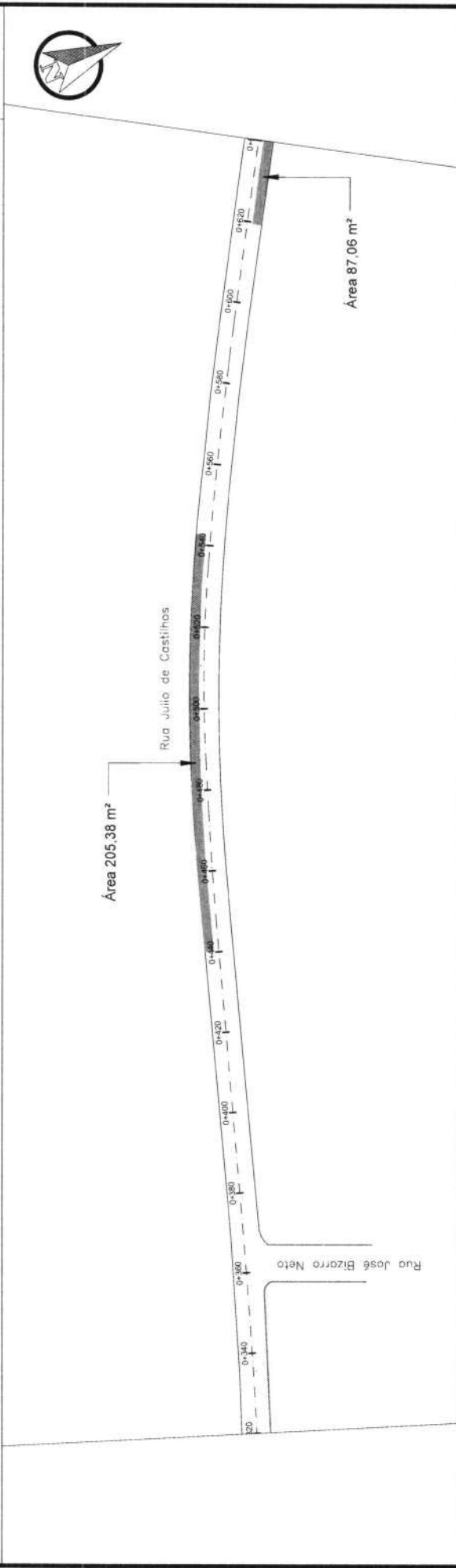
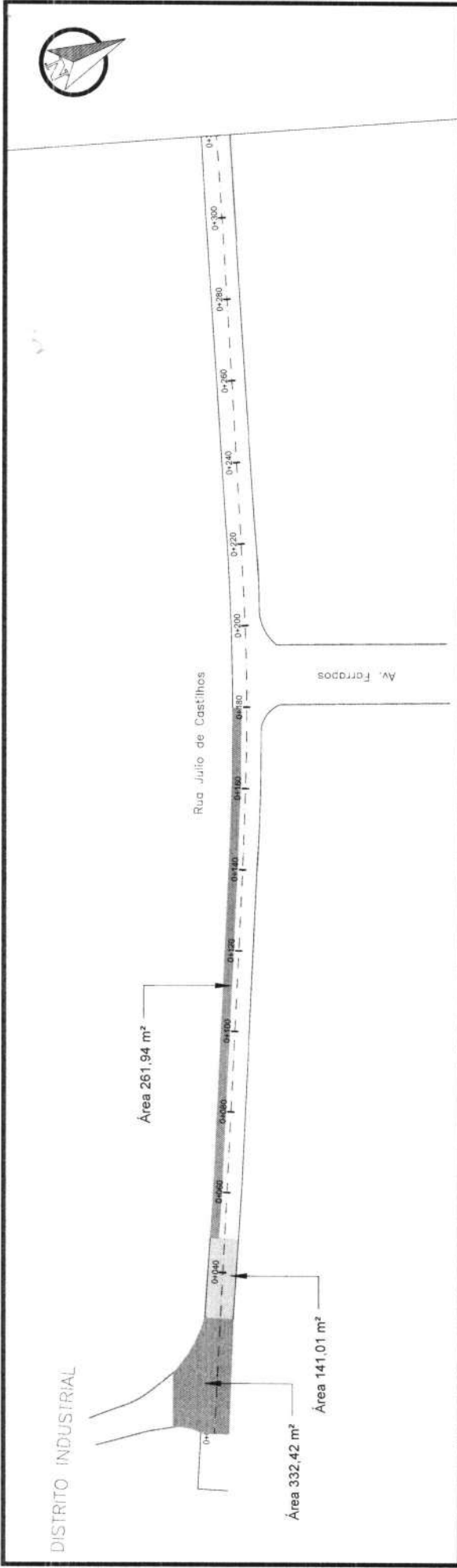
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
 SEM ESCALA

DETALHE CAPEAMENTO



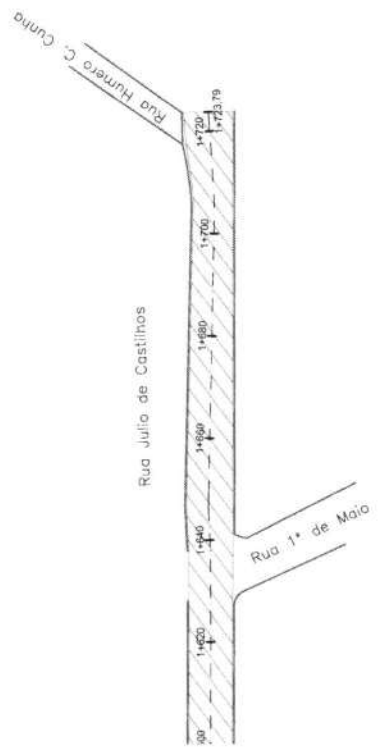
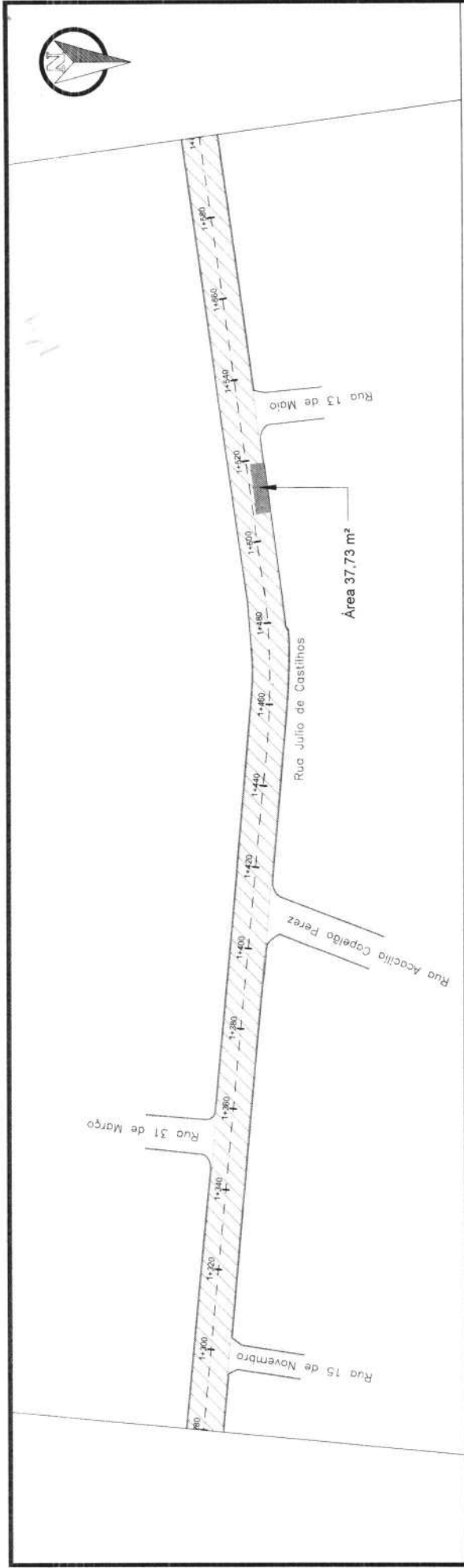
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

TPO	SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO ILUSTRATIVA	PROPOSTA	DATA
	LOCAL: RUA JULIO DE CASTILHOS	RESPONSÁVEL TÉCNICO	2023
NOME DO DESENHO: ILUSTRATIVA DE PAVIMENTAÇÃO DE CUBA			ESCALA
MENS: 1,720,78m x 1,47m • 146,90 (BOCAS) = 13,02,81 m²			SEM ESCALA
			PRÁTICA
			Única



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS		DATA
TPO	REPAROS	2023
LOCAL: RUA JÚLIO DE CASTILHOS	PROPRIETÁRIO:	ESCALA: 1/1000
TRECHO: DISTRITO INDUSTRIAL, A RUA HÁMBURG C. CURVA	PROJETISTA:	1/100
ÁREA: 1.723,39m ² x 7,47m = 12.869,00 (BOCCAS) = 13.023,61 m ²	PROFESSOR:	BRANCHA: RE - 1

- PLANTA BAIXA**
- MEIO FIO
 - BORDO
 - CERCA EXISTENTE
 - Ⓛ SIMBOLO DE NORTE
 - PAVIMENTO NOVO
 - ▒ FRESA
 - ▒ REMOÇÃO PROFUNDA
 - ▒ REPERFILAGEM



ÁREA DE REPAROS (m²)

Nº	Fresa		Remoção		Reperfilagem	
	m ²	Nº	m ²	Nº	m ²	Nº
1	332.42	1	141.01	1	4772.33	1
2	261.94	2	98.05			
3	205.38	3	35.01			
4	87.06	4	52.54			
5	89.73					
6	71.85					
7	12.16					
8	24.89					
9	12.16					
10	12.16					
11	37.73					
TOTAL	1147.48	TOTAL	326.61	TOTAL	4772.33	TOTAL

PLANTA BAIXA

- MEIO FIO
- BORDO
- CERCA EXISTENTE
- ⊕ SIMBOLO DE NORTE

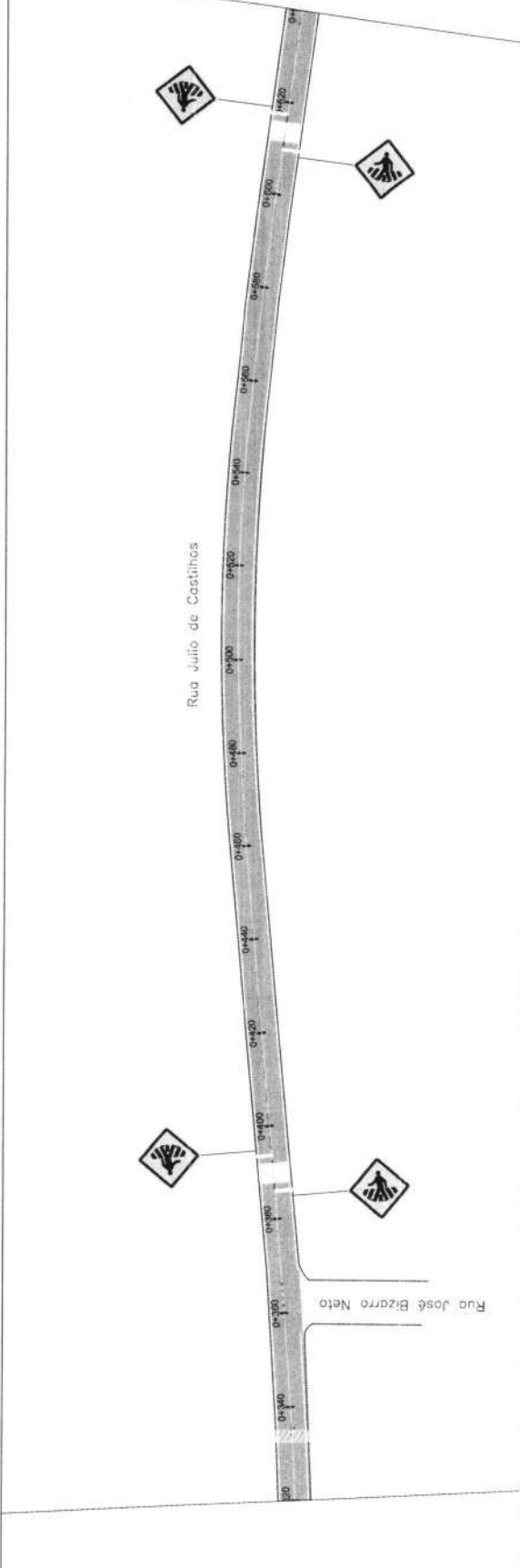
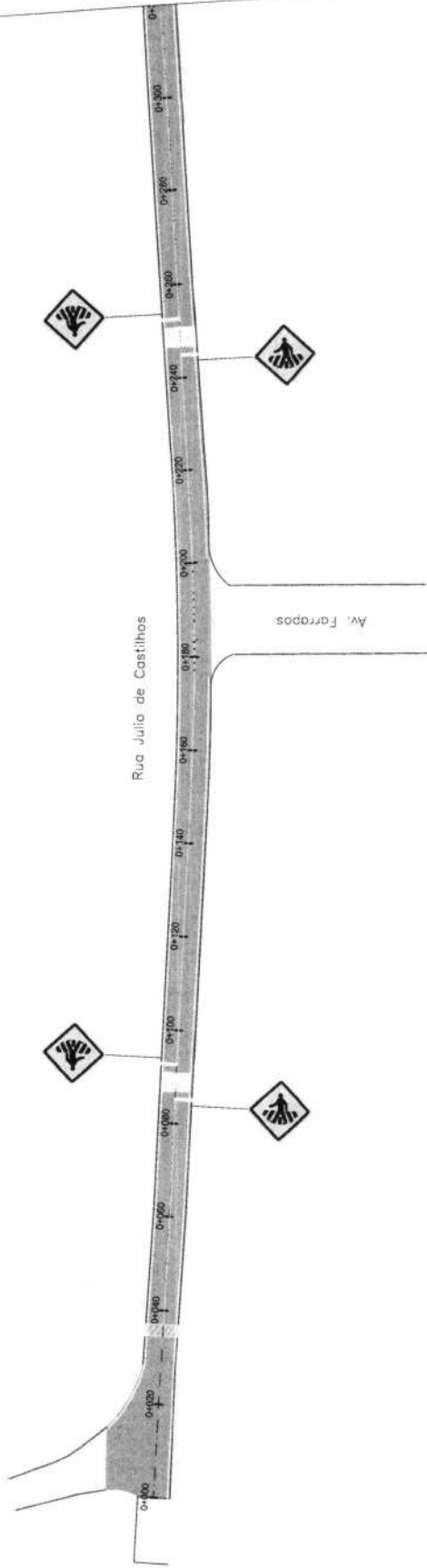
REPAROS

- PAVIMENTO NOVO
- ▨ FRESA
- ▤ REMOÇÃO PROFUNDA
- ▧ REPERFILAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

LOCAL: RUA JULIO DE CASTILHOS ENDEREÇO: DISTRITO INDUSTRIAL, AVE. A. RUIA HUMERO C. CUNHA AREA: 1.723,79m ² X 7,47m = 146,90 (BOCAS) = 13.023,61 m ²	PROPRIETARIO: _____ DATA: 2023 ESCALA: 1/1000 REPERFILAGEM: 1/100 BRANCHA: RE-3
--	---

DISTRITO INDUSTRIAL

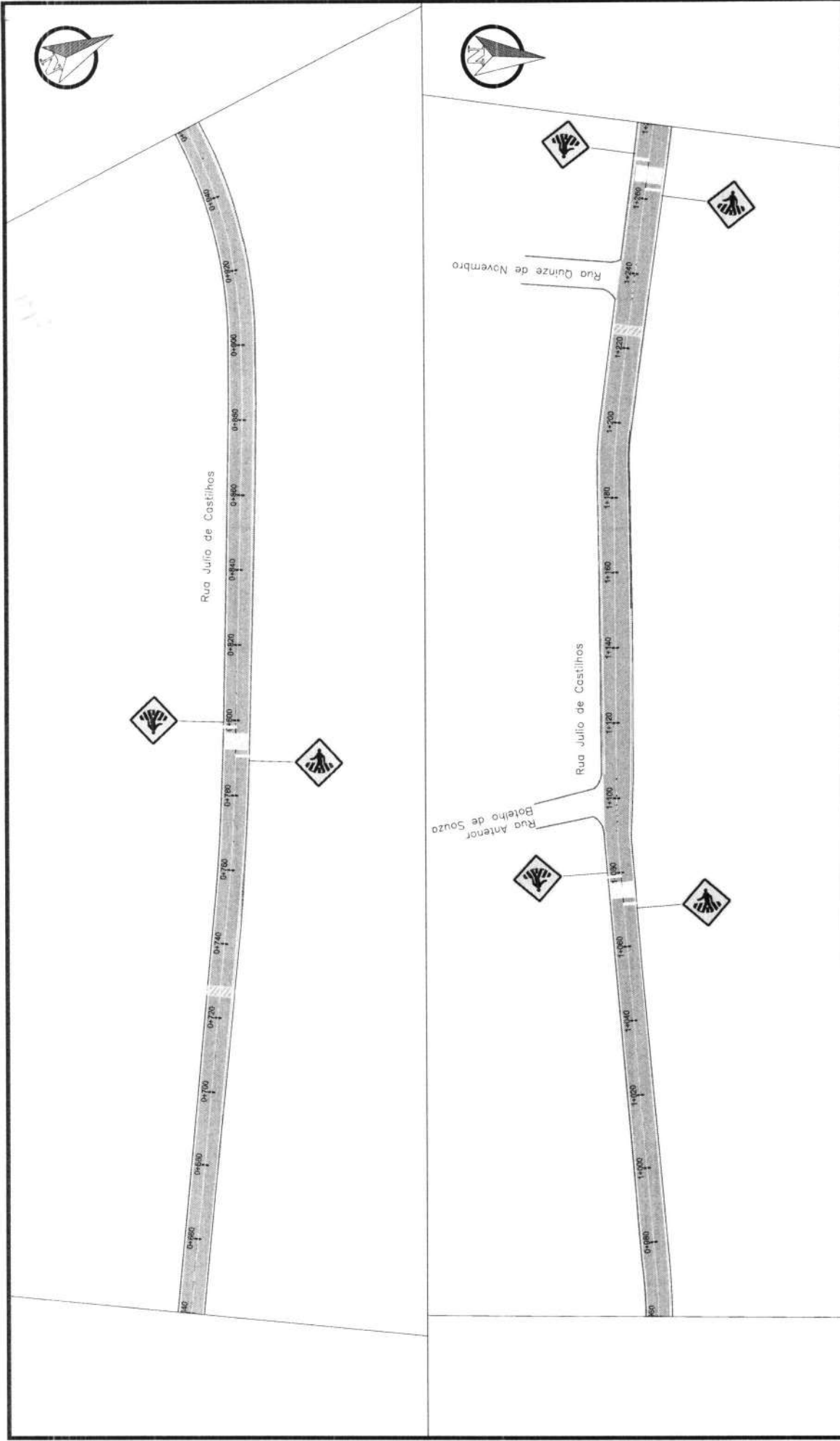


LEGENDA

	ÁREA DE PAVIMENTO		FAIXA DE PEDESTRES
	PLACA A-32b (PASSAGEM DE PEDESTRES)		SINALIZAÇÃO DE EIXO
	Sinalização (Quebra-mola)		SINALIZAÇÃO DE BORDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARIVRS

TIPO	PROJETO	DATA
PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO		2023
LÍQUIDA: RUA JÚLIO DE CASTILHOS		ESCALA
Lote: 123,75m x 7,41m = 1.46,90 (BOLSA) = 13.023,61 m²		1/1000
Lote: 123,75m x 7,41m = 1.46,90 (BOLSA) = 13.023,61 m²		1/1000
RESPONSÁVEL TÉCNICO		BRANCHA
		SIN - 1

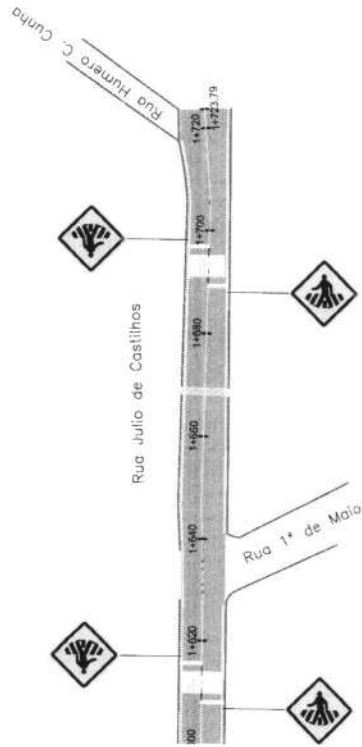
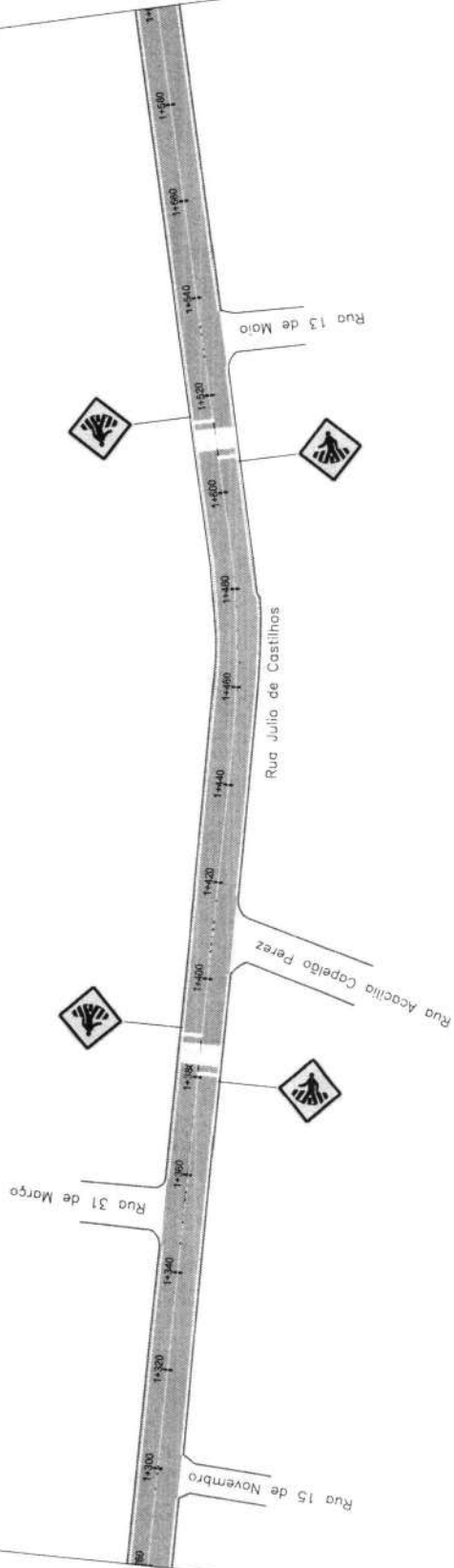


PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

TIPO	PROJETADO	DATA	2023
LOCAL: RUA JULIO DE CASTILHOS		ESCALA	1/1000
MEMORANDO DESCRITIVO: ATE A RUA HUMBERTO C. OLIVEIRA		ESCALA	1/100
AREA: 1.723,79m² X 7,47m = 14.866,80 (BOCAS) = 13.023,61 m²		RESPONSÁVEL TÉCNICO	<i>[Assinatura]</i>
		PROJETA	SIN - 2

LEGENDA

ÁREA DE PAVIMENTO	FAIXA DE PEDESTRES
PLACA A-32b (PASSAGEM DE PEDESTRES)	SINALIZAÇÃO DE EIXO
Sinalização (Quebra-mola)	SINALIZAÇÃO DE BORDO



LEGENDA

	ÁREA DE PAVIMENTO		FAIXA DE PEDESTRES
	PLACA A-32b (PASSAGEM DE PEDESTRES)		SINALIZAÇÃO DE EIXO
	Sinalização (Quebra-moia)		SINALIZAÇÃO DE BORDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

TÍTULO	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO	PROJETANTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA	2023
LOCAL	RUA JULIO DE CASTILHOS			ESCALA	1/1000
RUA: RUA JULIO DE CASTILHOS BARRIO: DISTRITO INDUSTRIAL, 458 - RUA HUMERO C. CUNHA AREA: 1.723,79m ² X 17,47m = 148,90 (BOCCAS) = 13.023,51 m ²				ESCALA	1/100
				PRATICIA	SIN - 3

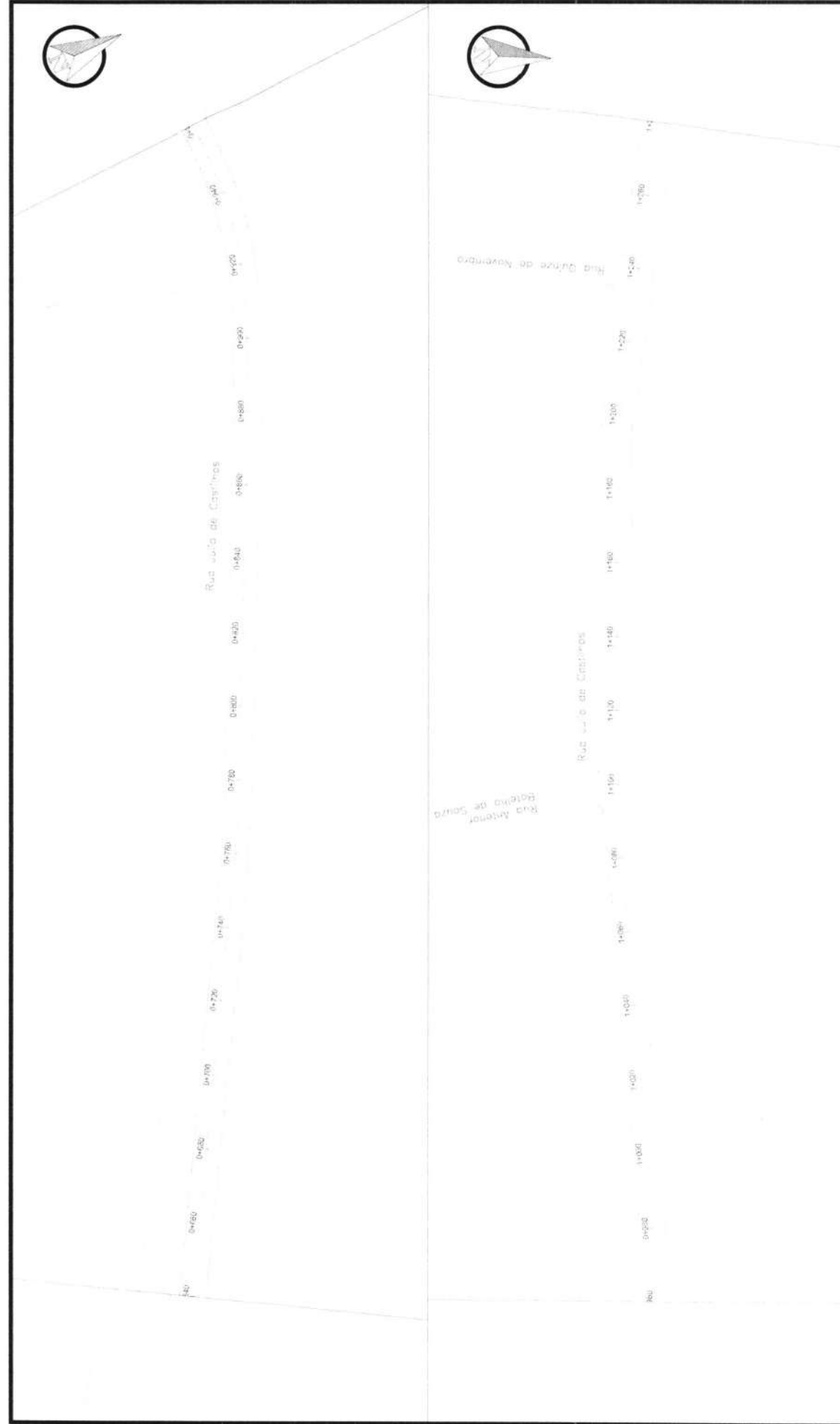


LEGENDA

	Bueiro Simples PS1 Ø400mm		Caixa Coletora 0.80 x 0.80 (Interna)
	Bueiro Simples PA1 Ø400mm		Caixa Coletora Mista
	Bueiro Simples PS1 Ø600mm		Caixa com Grelha
	Bueiro Simples PA1 Ø600mm		Caixa Coletora Existente
	Rede Coletora Existente		Boca de Bueiro Ø600

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

TIPO	DRENAGEM	INSTRUMENTO	DATA
LOCAL: RUA JOÃO DE CASTILHOS			2023
REDE: DRENTO INDUSTRIAL A RUA HAMBRO C. CURVA		RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA
ÁREA: 1.723,79m ² X 7,47m = 146,90 (BOCAS) = 13.023,61 m ²			1/1000
			1/100
			PROVA



LEGENDA

	Bueiro Simples PS1 Ø400mm		Caixa Coletora 0,80 x 0,80 (interna)
	Bueiro Simples PA1 Ø400mm		Caixa Coletora Mista
	Bueiro Simples PS1 Ø600mm		Caixa com Greiha
	Bueiro Simples PA1 Ø600mm		Caixa Coletora Existente
	Rede Coletora Existente		Boca de Bueiro Ø600

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

TIPO: DRENAGEM

LOCAL: RUA JULIO DE CASTILHOS

INICIO: DISTRITO INDUSTRIAL, ATE A RUA HAMBROFF, DUNA

EXT: 1.722,78m x 7,41m = 12.650,00m² (BOUAS) = 13.023,01 m²

PROJETADEO: RESPONSÁVEL TÉCNICO: *[Signature]*

DATA: 2023

ESCALA: 1/1000

VERSÃO: 1/100

DRE - 2

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

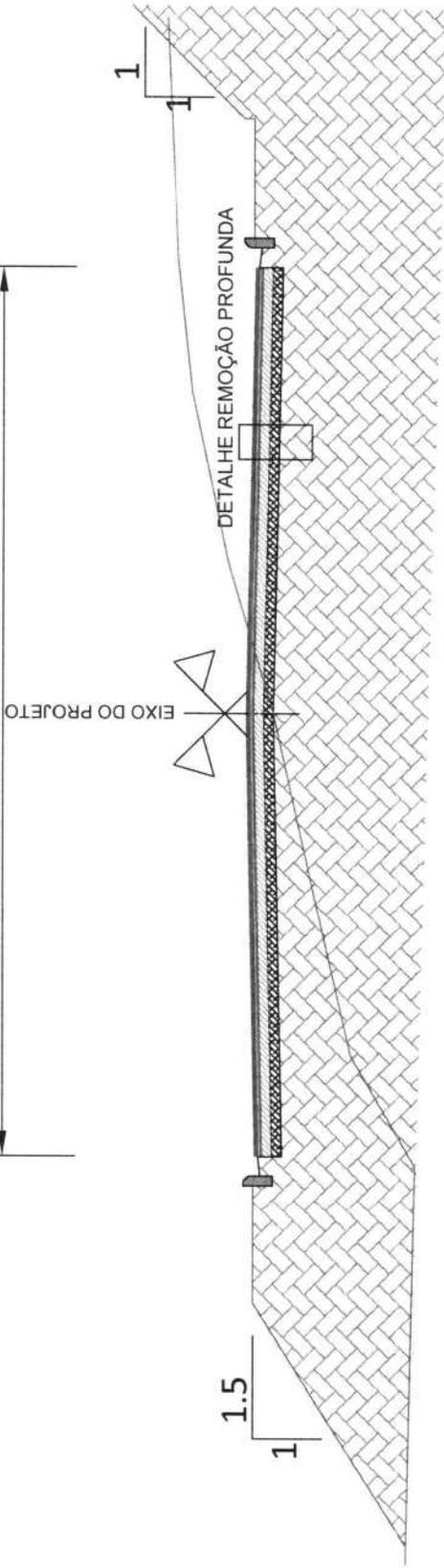
LOCAL: RUA ANTÔNIO PORFÍLIO DA COSTA

TRECHO: RUA RODRIGO VILA NOVA ATÉ A RUA RIO BRANCO

ÁREA: 605,78m X 9,70m + 133,23 (BOCAS)= 6.009,30 m²

hr

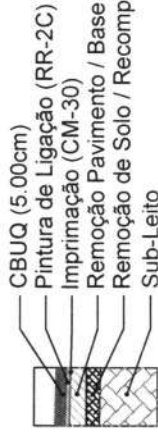
9,70 metros (largura média)
 Pista / Camada de C.B.U.Q. / Pintura de Ligação



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

SEM ESCALA

DETALHE REMOÇÃO PROFUNDA

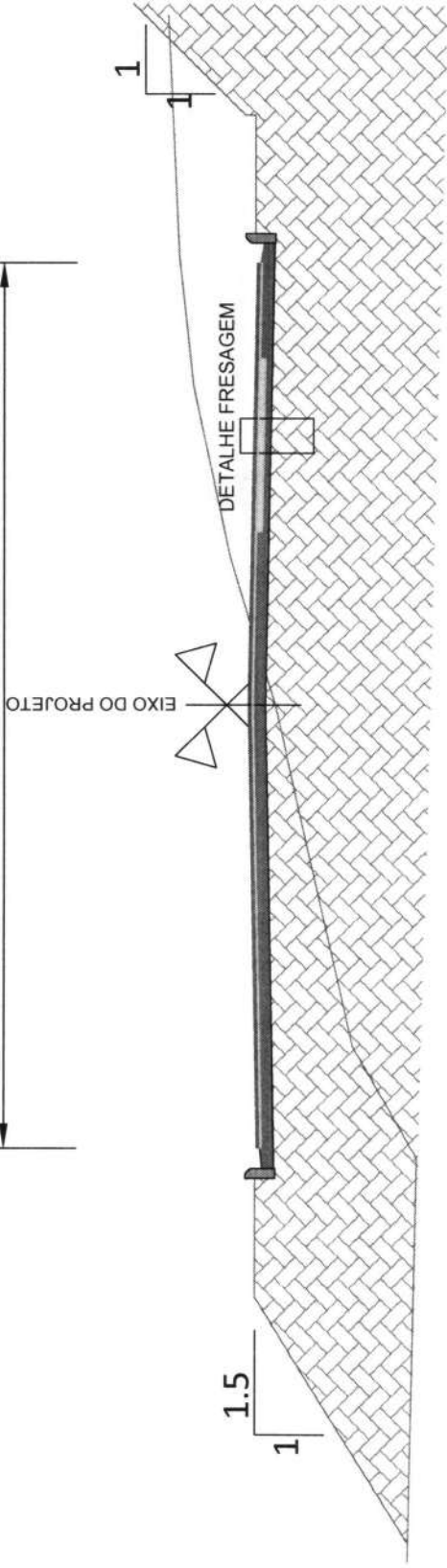


PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

PROJETO	SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO ILUSTRATIVA	PROPRIETÁRIO	DATA
LOCAL: RUA ANTONIO PORFÍRIO DA COSTA			2023
TRECHO: RUA ROGERIO DA SILVA LATE A RUA RIC. BRANCO			ESCALA
Med: 600,70m x 9,70m + 133,23 (BOCA) = 6.008,30 m²			SEM ESCALA
			PROJEÇÃO
			Única

9,70 metros (largura média)

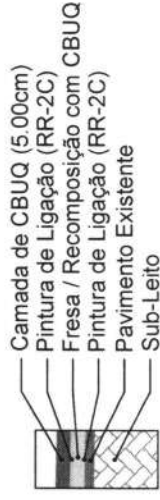
Pista / Camada de C.B.U.Q. / Pintura de Ligação



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

SEM ESCALA

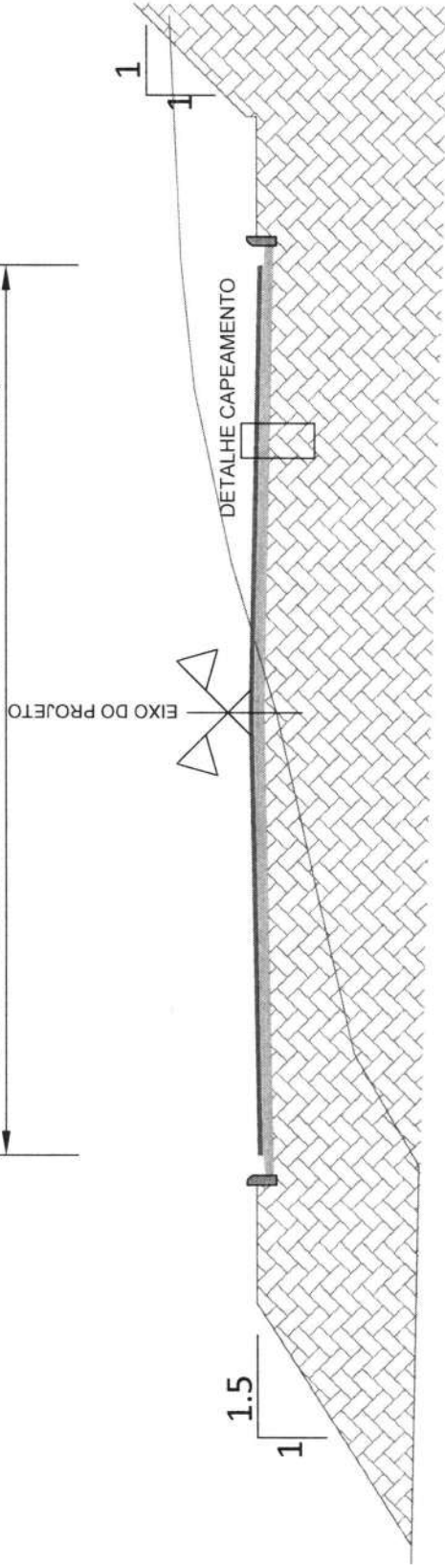
DETALHE FRESAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

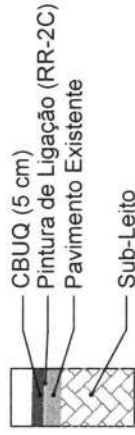
Tipo	SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO ILUSTRATIVA	PROJETADO	DATA	2023
LOCAL	RUA ANTÔNIO PORFÍRIO DA COSTA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA	SEM ESCALA
PROJETO	RUA ANTONIO PORFIRIO DA COSTA - RUA RPT - MARAVILHA	PROJETO	REVISÃO	Única
ÁREA	652,78m x 9,70m = 6.332,33 (MOCASIN) - 6.000,30 m ²			

9,70 metros (largura média)
 Pista / Camada de C.B.U.Q. / Pintura de Ligação



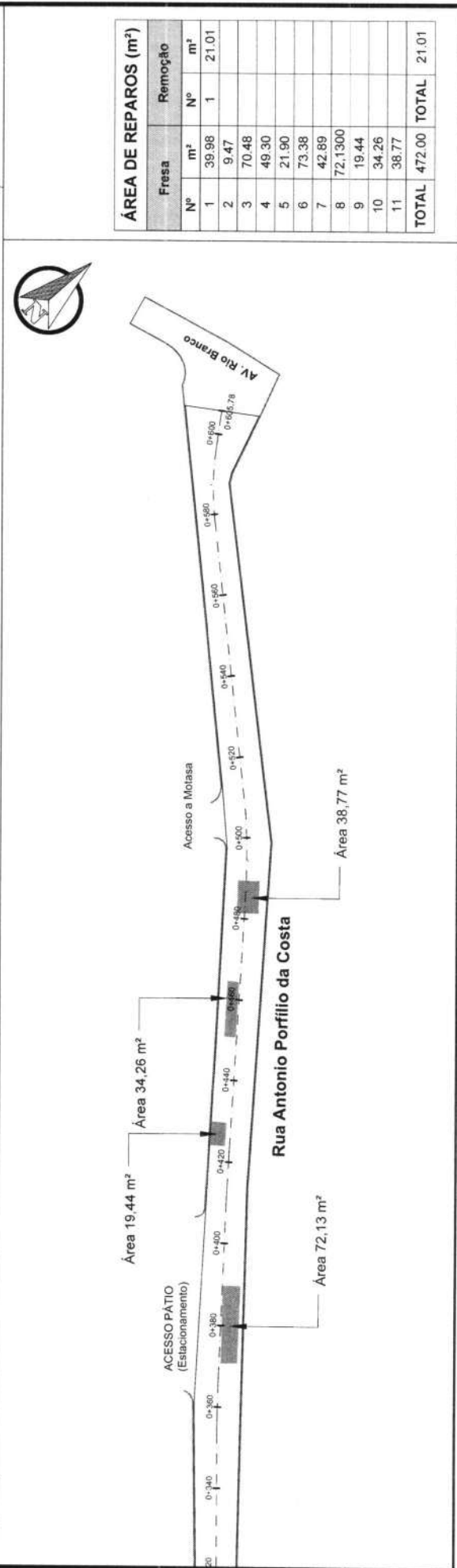
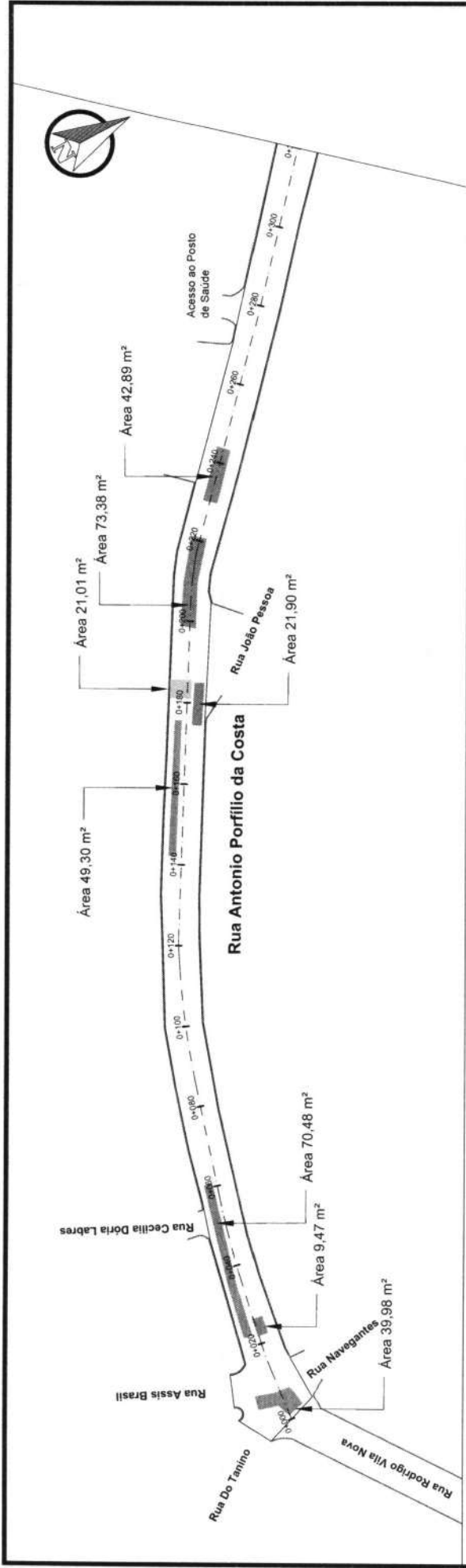
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
 SEM ESCALA

DETALHE CAPEAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

PROJ.	PROJETADO	DATA	2023
LOCAL: RUA ANTÔNIO PORFÍRIO DA COSTA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA	SEM ESCALA
PROJETO: RUA RICARDO VILAVOYA ATE A RUA RIO BRANCO LARG. 8,05,70m X 9,70m • 133,23 (BOCCAS) = 6.009,30 m²		PRAZO/VAL	Única



ÁREA DE REPAROS (m²)			
Nº	m²	Remoção	
		Nº	m²
1	39.98	1	21.01
2	9.47		
3	70.48		
4	49.30		
5	21.90		
6	73.38		
7	42.89		
8	72.1300		
9	19.44		
10	34.26		
11	38.77		
TOTAL	472.00	TOTAL	21.01

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

REPAROS

LOCAL: RUA ANTONIO PORFILIO DA COSTA

PROJETO: RUA RECORTO (LA NOVA) ATÉ A AV. RIO BRANCO

AREA: 600,70m X 19,75m = 11952,38m² (1000,30m²)

DATA: 2023

ESCALA: 1/1000

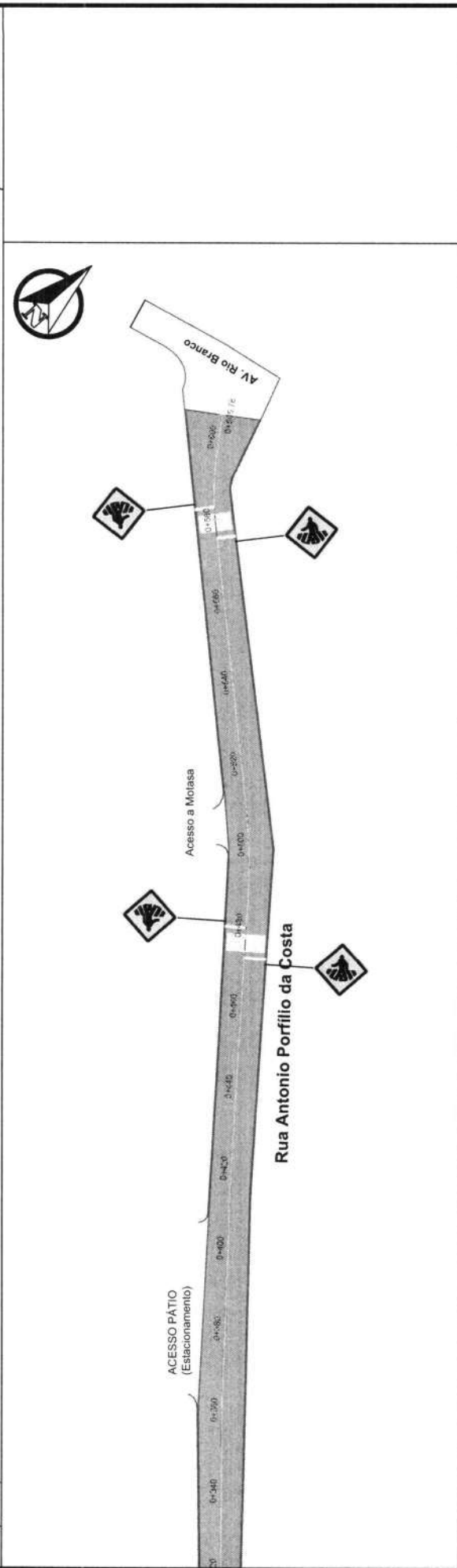
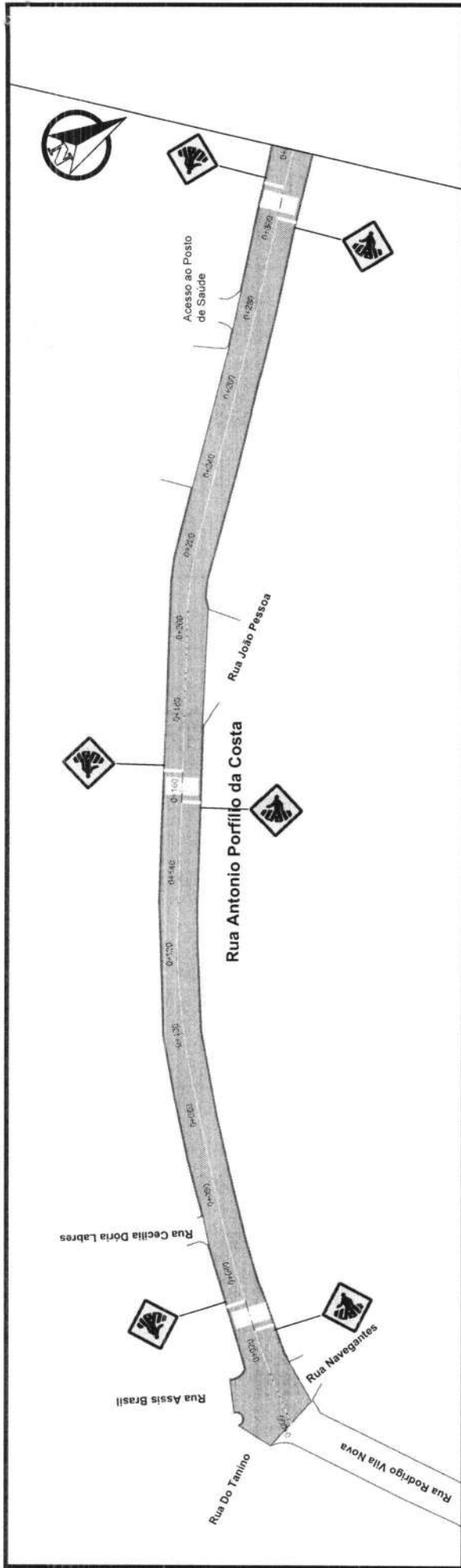
PROJETO: 1/1000

REVISÃO: 1/1000

REVISOR: [assinatura]

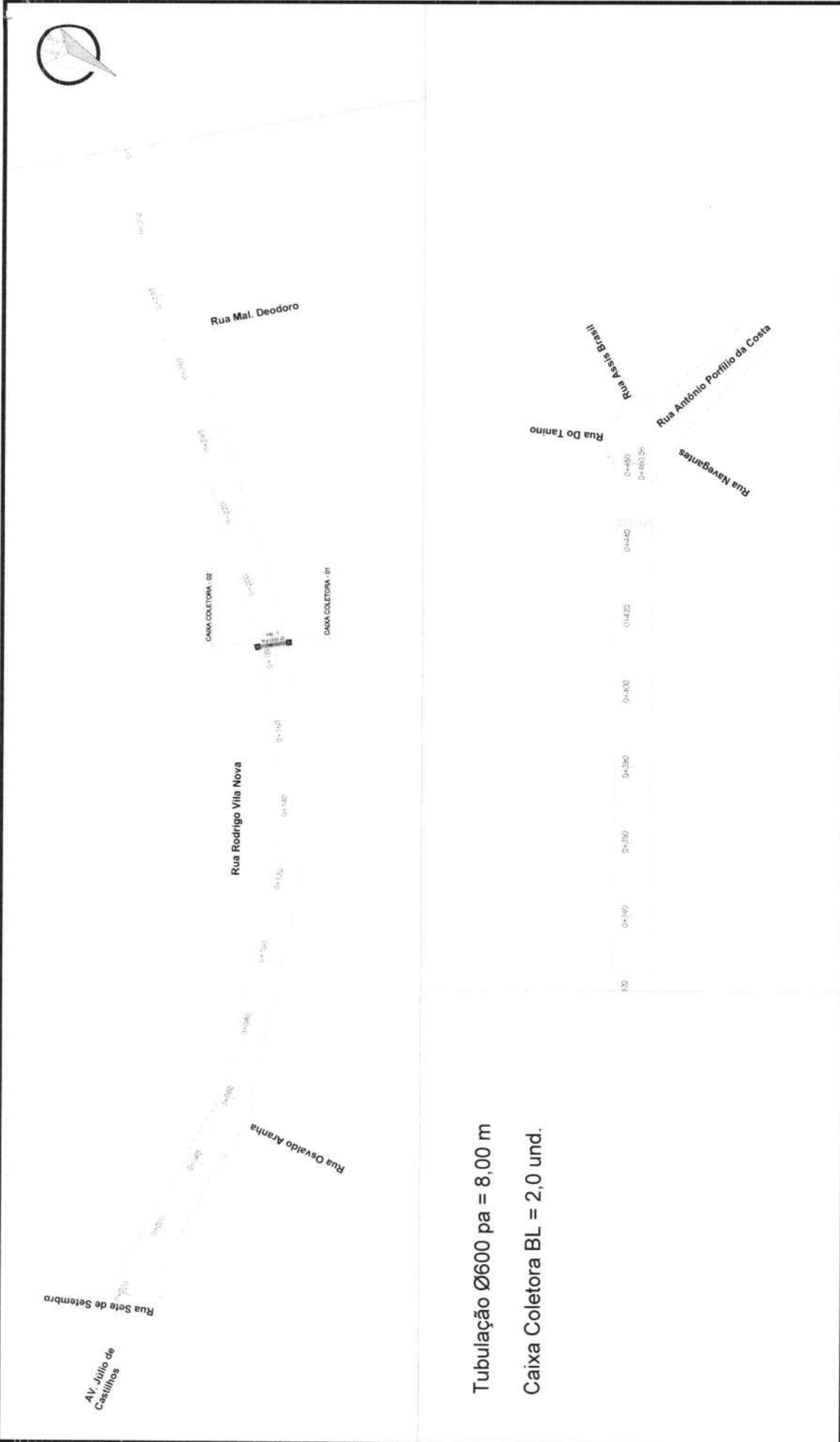
PLANTA BAIXA

- MEIO FIO
- BORDO
- CERCA EXISTENTE
- SIMBOLO DE NORTE
- PAVIMENTO NOVO
- FRESA
- REMOÇÃO PROFUNDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS		PROPRIETÁRIO:	DATA:
PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO		_____	2023
LOCAL: RUA ANTONIO PORFÍLIO DA COSTA		_____	ESCALA: 1/1000
NOME: RUA RICARDO VIA NOVA ATE A RUA RIO BRANCO		_____	NOVA: 1/100
ÁREA: 605,76m x 9,70m = 5.878,33 (BCCAS) = 6.099,30 m²		_____	TRABALHO: PAV - 1

LEGENDA	
	ÁREA DE PAVIMENTO
	FAIXA DE PEDESTRES
	PLACA A-32b (PASSAGEM DE PEDESTRES)
	SINALIZAÇÃO DE EIXO



Tubulação Ø600 pa = 8,00 m

Caixa Coletora BL = 2,0 und.

LEGENDA

	Buero Simples PS1 Ø400mm		Caixa Coletora 0.80 x 0.80 (Interna)
	Buero Simples PA1 Ø400mm		Caixa Coletora Mista
	Buero Simples PS1 Ø600mm		Caixa com Grelha
	Buero Simples PA1 Ø600mm		Caixa Coletora Existente
	Rede Coletora Existente		Boca de Buero Ø600

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI/RS

PROJETO: DRENAGEM

LOCAL: RUA RODRIGO VILA NOVA

MEMO: RUA SETE DE SETEMBRO ATÉ A RUA ANTONIO PORFÍRIO DA COSTA

ÁREA: 400,56m x 8,50m = 3.404,76m² (BLOCOS) = 3.933,64 m²

PROJETADE: _____

REVISADO: _____

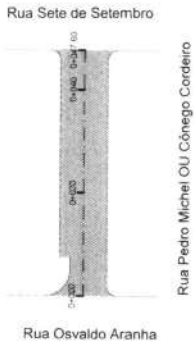
DATA: 2021

ESCALA: 1/1000

ESCALA: 1/100

PROJECÇÃO: DRE - 1

[Handwritten signature]



REPAROS

Área 1 (40 x 2,0) = 80,00 m²

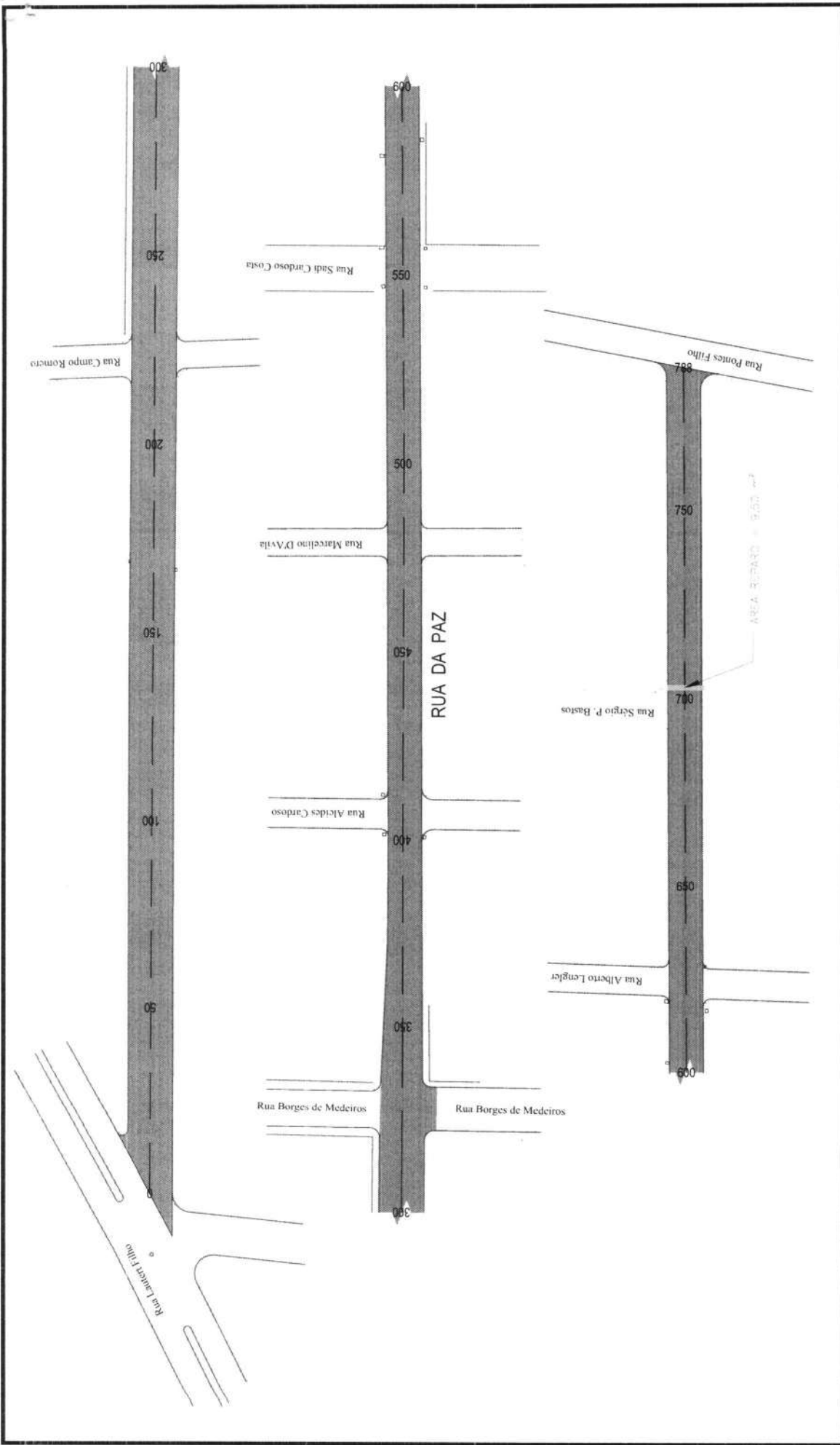
Área 2 (47,60 x 1,0) = 47,60 m²

TOTAL = 127,60 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI

TIPO	PROJETO	DATA
PAVIMENTAÇÃO	REQUISIÇÃO	2022
LOCAL: RUA CONEGO CORDEIRO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA
TRECHO: RUA OSVALDO ARANHA X RUA SETE DE SETEMBRO	<i>Am</i>	1/1000
MED: 47,60m x 3,20m = 0,50 (BOCAS) = 437,90 m ²		1/100
		BRANCHA
		PAV-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI

<p>PROJ.:</p> <p>LOCAL: RUA DA PAZ</p> <p>TRECHO: TRECHO</p> <p>AREA: 20,00m x 7,00m = 20,00 (BOCADAS= 160,00 m²)</p>	<p>PROPRIETARIO:</p> <p>RESPONSABILIDADE TÉCNICA:</p> <p style="text-align: right;"><i>hm</i></p>	<p>DATA: 2022</p> <p>ESCALA: 1/1000</p> <p>PROJ. Nº: 1/100</p> <p>PROJ. Nº: GE - 1</p>
---	---	--

LEGENDA:

- AREA DE PAVIMENTAÇÃO
- AREA DE REMOÇÃO DO CALÇAMENTO
- AREA DE REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- EIXO DA PISTA
- CERCA EXISTENTE

