

Intervenção	Ano	Obra	Contrato/Aditivo	Prazo	Data Inicial	Valor Total	% Medição
2	2024	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ DE 35.179,14M <sup>2</sup> Esta intervenção está em andamento	Contrato 11/2024	330	21/02/2024	R\$ 9.004.812,39	100,00%



### Intervenção X Bem

Bem Patrimonial

4309; 4312; 4461

### Empenho X Intervenção

№ do Empenho	Ano	Data	Origem
2504	2024	24/05/2024	12476
2505	2024	24/05/2024	12476

### Intervenção X Ação do Planejamento

Pessoa Jurídica	Código da Ação	Código de Controle de Leis e Atos	Data
12476	1015	1748022	24/05/2024

## Vigência de Documento(s)

Data de Vigência№ do DocumentoTipo de Documento21/02/202411/2024Contrato

### Responsabilidades Técnica

Tipo Doc. (Responsável Técnico)	Doc. (Responsável Técnico)	Tipo Doc. (Orgão Classe)	Doc. (Orgão Classe)	Responsabilidade Técnica	Resp. Técnica Ativa?
CPF	07*.*7*.7**-82	ART (CREA)	17**2*5**01**	Projeto Arquitetônico	Sim
CPF	07*.*7*.7**-82	ART (CREA)	17**2*5**01**	Projeto Complementar	Sim
CPF	07*.*7*.7**-82	ART (CREA)	17**2*5**01**	Orçamento	Sim
CPF	07*.*7*.7**-82	ART (CREA)	17**2*5**01**	Fiscalização	Sim
CPF	91*.*7*.8**-34	ART (CREA)	17**2*1**90**	Execução de Obra	Sim

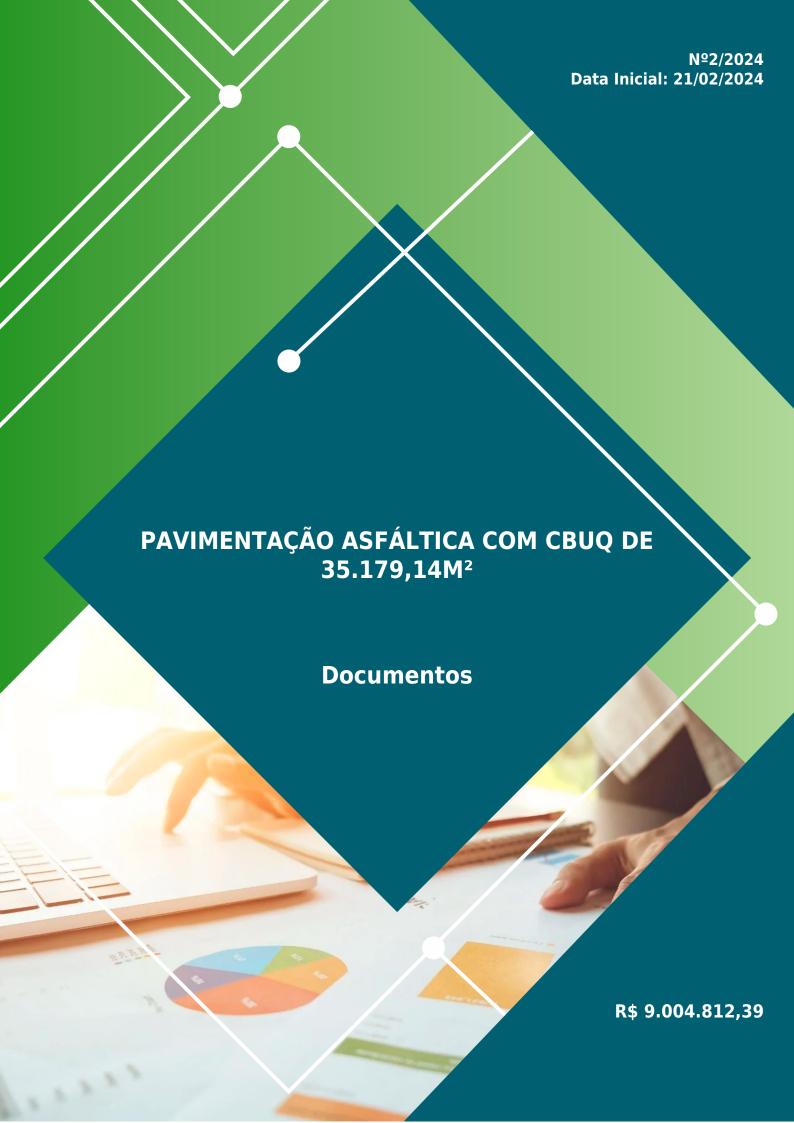
### Planilhas de Orçamento

Tipo	Contrato/Aditivo	Ano	CNPJ	Lei ou Ato	Valor	Data	% Medição
Base				5556	R\$ 9.114.207,20	24/05/2024	
Contrato	11	2024	76.205.681/0001-96	5557	R\$ 9.004.812,39	24/05/2024	100,00%

## Acompanhamentos

Lei ou Ato Tipo Número Origem Data Tipo de Medição Contrato/Aditivo % Medição

5558	Medição	1	Jurisdicionado	24/05/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 11/2024	0,90%
5560	Medição	2	Jurisdicionado	07/06/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 11/2024	1,51%
5566	Medição	3	Jurisdicionado	24/07/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 11/2024	1,51%
5570	Medição	4	Jurisdicionado	06/08/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 11/2024	6,55%
5574	Medição	5	Jurisdicionado	16/09/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 11/2024	19,79%
5577	Medição	6	Jurisdicionado	25/10/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 11/2024	19,79%
5580	Medição	7	Jurisdicionado	21/11/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 11/2024	27,64%
5584	Medição	8	Jurisdicionado	20/12/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 11/2024	27,64%
5586	Medição	9	Jurisdicionado	10/01/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 11/2024	27,64%
5588	Medição	10	Jurisdicionado	07/02/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 11/2024	32,38%
5592	Medição	11	Jurisdicionado	25/03/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 11/2024	62,96%
5595	Medição	12	Jurisdicionado	10/04/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 11/2024	74,08%
5598	Medição	13	Jurisdicionado	21/05/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 11/2024	89,88%
5601	Medição	14	Jurisdicionado	23/06/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 11/2024	89,88%
5604	Medição	15	Jurisdicionado	07/07/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 11/2024	89,88%
5606	Medição	16	Jurisdicionado	20/08/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 11/2024	89,88%
5610	Medição	17	Jurisdicionado	10/09/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 11/2024	89,88%
5613	Medição	18	Jurisdicionado	17/10/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 11/2024	100,00%



### PREÇOS DO DER - LIGANTES

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Feb-22	Aug-22	Feb-23
5891	OO Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	7,777.80	7,415.78	5,937.37
	Fornecimento de asfalto modificado por borracha AB22	t			
5890	Fornecimento de asfalto modificado por borracha AB8	t	6,004.00	5,892.67	5,201.10
5890	Fornecimento de CAP-30/45	t	6,309.00	6,142.33	5,001.00
5890	Fornecimento de CAP-50/70	t	6,287.60	5,970.35	4,828.86
5890	Fornecimento de CAP-modifocado por polímero elastomérico 55/75-E	t	7,237.20	7,226.46	5,925.42
5890	Fornecimento de CAP-modifocado por polímero elastomérico 60/85-E	t	7,408.80	7,416.43	6,122.06
5890	Fornecimento de CAP-modifocado por polímero elastomérico 65/90-E	t	7,549.60	7,531.53	6,307.22
5891	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação	t	4,612.63	5,077.57	4,730.97
5891	Fornecimento de emulsão asfáltica RC-1C-E com polímero	t	5,974.97	5,866.23	5,223.84
5891	70 Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C	t	4,654.68	4,557.91	4,031.59
	Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C-E com polímero	t			
5892	Pornecimento de emulsão asfáltica RM-1C	t	4,717.33	4,639.05	4,110.69
5894	com polimero	t	6,257.50		4,730.15
5893	Fornecimento de emulsão asfáltica RM-2C	t	5,048.25	4,857.76	4,012.83
	Fornecimento de emulsão asfáltica RM-2C-E com polímero	t	5,750.00	,	
5894	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	4,520.62	4,452.99	3,861.37
5894	com polimero	t		5,356.77	4,730.15
5895	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C	t	4,925.20	4,845.32	4,164.04
5895	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C-E com polímero	t	5,839.60	5,741.44	5,104.75

Var% ago/22 e fev/23
(19.94 %)
(11.74 %)
(18.58 %)
(19.12 %)
(18.00 %)
(17.45 %)
(16.26 %)
(6.83 %)
(10.95 %)
(11.55 %)
(11.39 %)
(23.31 %)
(17.39 %)
(13.29 %)
(11.70 %)
(14.06 %)
(11.09 %)

(Pesquisa	ı Curitiba) o / 2022	menor valor Entre: ANP-Greca-CBB	
Greca Asfáltos	CBB Asfáltos	Custo Unitário Paranacidade Outubro 2022 8ª PUBLICAÇÃO	Var% out/22 e fev/23
6,629.00	7,052.00	<u>6,629.00</u>	(10.43 %)
5,662.00	6,915.00	<u>5,662.00</u>	(8.14 %)
5,447.00	5,535.00	<u>5,447.00</u>	(8.19 %)
6,006.00	5,725.00	<u>5,725.00</u>	(15.65 %)
7,439.00	6,795.00	<u>6,795.00</u>	(12.80 %)
7,610.00	7,130.00	<u>7,130.00</u>	(14.14 %)
7,797.00	7,435.00	<u>7,435.00</u>	(15.17 %)
4,262.00	4,040.00	<u>4,040.00</u>	17.10 %
	5,080.00	<u>5,080.00</u>	2.83 %
4,561.00	4,205.00	<u>4,205.00</u>	(4.12 %)
4,711.00	4,440.00	<u>4,440.00</u>	(7.42 %)
4,987.00	4,680.00	<u>4,680.00</u>	(14.26 %)
4,225.00	3,820.00	3,820.00	1.08 %
4,957.00	4,435.00	4,435.00	6.66 %
4,590.00	4,168.00	<u>4,168.00</u>	(0.10 %)
5,454.00	4,800.00	<u>4,800.00</u>	6.35 %

### 1 - PAVIMENTAÇÃO (IMPLANTAÇÃO - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO - IMPLASN PRAZOS E ÁREAS MÁXIMAS DE **PAVIMENTAÇÃO** PARA O CRONOGRMA

Prazo do	Áreas Máximas							
Cronograma (N)	de	até						
6 meses	•	4.000 m2						
7 meses	4.000 m2	8.000 m2						
8 meses	8.000 m2	13.000 m2						
9 meses	13.000 m2	18.000 m2						
10 meses	18.000 m2	24.000 m2						
11 meses	24.000 m2	30.000 m2						

Obs. Para á

#### 2 RECAPE ASFÁLTICO

#### PRAZOS E ÁREAS MÁXIMAS DE RECAPE PARA O CRONOGRMA

Prazo do	Áreas Máximas						
Cronograma (N)	de	até					
6 meses	-	15.000 m2					
7 meses	15.000 m2	20.000 m2					
8 meses	20.000 m2	30.000 m2					
9 meses	30.000 m2	40.000 m2					
10 meses	40.000 m2	50.000 m2					
11 meses	50.000 m2	60.000 m2					

Obs. Para á

```
TAÇÃO + RECAPE)

A

reas maiores que 30.000 m2 : Dividir em "Lotes"

reas maiores que 60.000 m2 : Dividir em "Lotes"
```

PAM 2023		DE ESTADO D	DAS C	IDADES	- SECID				PAVIMI	ENTA	ÇAO					
Município:	RENASCENÇA			AM MA	45	Edital no l	Município	Procedime	nto prévio	Início previs	sto da Obra	Conv	ênio	Repass	e do Concedei	nte
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIA	OTE nº	1	Data	7/5/2024	Dias	70	Data	9/23/2024	nº		Contrapar	tida do Propor	nente		
)uantidade:			-			С	RONOGE	RAMA FÍS	ICO FINAN	NCEIRO				1	/alor Total	
GRUPO	SERVIÇOS		N						PARCEL	AS (%)						
ITEM		ok	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	0	
	Data Início			23/9/24	24/10/24	24/11/24	25/12/24	25/1/25	25/2/25	28/3/25	28/4/25	29/5/25	29/6/25	30/7/25	30/12/99	T
	Data Fim		2	23/10/24	23/11/24	24/12/24	24/1/25	24/2/25	27/3/25	27/4/25	28/5/25	28/6/25	29/7/25	29/8/25	30/12/99	Ť
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			100	20/11/21	2 1/ 12/2 1	2 17 17 20	2 1/2/20	2775/25	277 1720	20,0,20	20, 0, 20	20///20	25, 6, 25	30/12/33	t
2	TERRAPLENAGEM			100	20	20	20	20	20							+
3	BASE / SUB-BASE				20	20	20	20	20	20						+
4	REVESTIMENTO					20	20	20	20	20						
5	MEIO-FIO E SARJETA				20	20	20	20	20							
6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						20	20	10	10	10	10	10	10		
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							_,			50	50				1
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA															1
9	SERVIÇOS DIVERSOS															1
10	DRENAGEM			20	20	20	20	20								
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS				-	10	20	20	20	20	10					
ITEM				1	2		4		PARCE		8		10	44		_
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R\$	2,120.04	2	3 -	4 -	5 -	6	7 -	8 -	9 -	10	11 -	0 -	+
1C	J SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$	1,744.41		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\dashv$
2T	TERRAPLENAGEM		R\$	1,744.41	20,803.13	20,803.13	20,803.13	20,803.13	20,803.13	-	-	-				$\dashv$
2C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	17,117.27	17,117.27	17,117.27	17,117.27	17,117.27	_	_	_		_	_	$\dashv$
3T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R\$	-	-	284,620.59	284,620.59	284,620.59	284,620.59	284,620.59	_	-	_	_	_	1
3C	7	CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	234,192.00	234,192.00	234,192.00	234,192.00	234,192.00	_	-	-	-	-	1
4T	REVESTIMENTO	TESOURO	R\$	-	-	324,545.70	324,545.70	324,545.70	324,545.70	324,545.70	-	-	-	-	-	1
4C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	267,043.26	267,043.26	267,043.26	267,043.26	267,043.26	-	-	-	-	-	1
5T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R\$	-	36,455.10	36,455.10	36,455.10	36,455.10	36,455.10	-	-	-	-	-	-	
51		CONTRAPARTIDA		-	29,996.04				00 000 04	-	-	-	-	-	-	
5C		CONTRAPARTIDA	R\$	1	29,990.04	29,996.04	29,996.04	29,996.04	29,996.04	- 1						
	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		R\$ R\$	-	29,990.04	29,996.04	29,996.04 164,856.89	29,996.04 164,856.89	29,996.04 82,428.44	82,428.44	82,428.44	82,428.44	82,428.44	82,428.44	-	
5C	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO			29,996.04	29,996.04					82,428.44 67,823.91	82,428.44 67,823.91	82,428.44 67,823.91	82,428.44 67,823.91	-	-
5C 6T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	29,996.04	164,856.89	164,856.89	82,428.44	82,428.44						
5C 6T 6C		TESOURO CONTRAPARTIDA TESOURO	R\$ R\$	-	-	29,996.04	164,856.89 135,647.83	164,856.89 135,647.83	82,428.44 67,823.91	82,428.44 67,823.91	67,823.91	67,823.91	67,823.91		-	
5C 6T 6C 7T		TESOURO CONTRAPARTIDA TESOURO	R\$ R\$ R\$	- - -	-	-	164,856.89 135,647.83	164,856.89 135,647.83	82,428.44 67,823.91	82,428.44 67,823.91 -	67,823.91 19,652.86	67,823.91 19,652.86	67,823.91	67,823.91	-	
5C 6T 6C 7T 7C	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO CONTRAPARTIDA TESOURO CONTRAPARTIDA	R\$ R\$ R\$ R\$	- - -	-	-	164,856.89 135,647.83	164,856.89 135,647.83 -	82,428.44 67,823.91 -	82,428.44 67,823.91 - -	67,823.91 19,652.86 16,170.80	67,823.91 19,652.86 16,170.80	67,823.91	67,823.91	-	
5C 6T 6C 7T 7C 8T 8C 9T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO CONTRAPARTIDA TESOURO CONTRAPARTIDA TESOURO	R\$		-	-	164,856.89 135,647.83 - - -	164,856.89 135,647.83 - - -	82,428.44 67,823.91 - -	82,428.44 67,823.91 - - -	67,823.91 19,652.86 16,170.80	67,823.91 19,652.86 16,170.80	67,823.91 - -	67,823.91	- - -	
5C 6T 6C 7T 7C 8T 8C	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO  ILUMINAÇÃO PÚBLICA  SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO CONTRAPARTIDA TESOURO CONTRAPARTIDA TESOURO CONTRAPARTIDA	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	-	-	-	164,856.89 135,647.83 - - -	164,856.89 135,647.83 - - - -	82,428.44 67,823.91 - - -	82,428.44 67,823.91 - - -	67,823.91 19,652.86 16,170.80	67,823.91 19,652.86 16,170.80 -	67,823.91 - - - -	67,823.91	- - - -	
5C 6T 6C 7T 7C 8T 8C 9T 9C	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO  ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO CONTRAPARTIDA TESOURO CONTRAPARTIDA TESOURO CONTRAPARTIDA TESOURO CONTRAPARTIDA TESOURO	R\$ R	- - - - - - - - 153,615.74	153,615.74	- - - - - - 153,615.74	164,856.89 135,647.83 - - - - - - 153,615.74	164,856.89 135,647.83 - - - - - 153,615.74	82,428.44 67,823.91 - - - - -	82,428.44 67,823.91 - - - - -	67,823.91 19,652.86 16,170.80 - -	67,823.91 19,652.86 16,170.80 - -	67,823.91	67,823.91	-	
5C 6T 6C 7T 7C 8T 8C 9T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO  ILUMINAÇÃO PÚBLICA  SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO CONTRAPARTIDA	R\$ R	-	-	-	164,856.89 135,647.83 - - - - - -	164,856.89 135,647.83 - - - -	82,428.44 67,823.91 - - - - -	82,428.44 67,823.91 - - - - - -	67,823.91 19,652.86 16,170.80 - - -	67,823.91 19,652.86 16,170.80 - - -	67,823.91 - - - - -	67,823.91 - - - - - -	- - - -	

			INESOMIO	PLANILHA DE SERVIÇOS -	
	45	SAM		RENASCENÇA	/unicípio:
	1	LOTE nº	AL	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS SOBRE LEITO NATUR	Projeto :
Grandes Ìtens (%)	(R\$)-PM TOTAIS				
0.04	3,864.45			SERVIÇOS PRELIMINARES	1
2.08	189,602.00			TERRAPLENAGEM	2
28.46	2,594,062.94			BASE / SUB-BASE	3
32.45	2,957,944.80			REVESTIMENTO	4
3.65	332,255.70			MEIO-FIO E SARJETA	5
16.49	1,502,523.57			SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	6
0.79	71,647.33			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	7
0.00	-			ILUMINAÇÃO PÚBLICA	8
0.00	-			SERVIÇOS DIVERSOS	9
15.36	1,400,070.53			DRENAGEM	10
0.68	62,235.88			ENSAIOS TECNOLÓGICOS	11
100.00	9,114,207.20	TAL GERAL	тс		
	Quantidade Edital (50%)	Unid	Quantidade (projeto)	:	xperiência :
	2,110.00	TON	4,221.50	CÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	AVIMENTAC
	05/07/2024 - Fri			e da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que	

BDI - ACÓRDÃO Nº PAVIMEN		
	ISS =	1.20
	PIS =	0.65
IMPOSTOS	COFINS =	3.00
	CPMF =	0.00
	TOTAL =	4.85
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4.01	3.45
RISCOS	0.56	0.85
SEGUROS E GRANTIAS	0.40	0.48
DESPESAS FINANCEIRAS	1.11	0.85
LUCRO	7.30	5.11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	19.69	15.28
BDI=(((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100	0))/(1-C6/100))-1)*100)	
BDI (OBRA)	19.69%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15.28%	

#### **DIGITE**

1 - Solicitar o valor do ISS do município

2- Solicitar a "Base de Cálculo" (% de mão de Obra)

3.00	%
40.00	%

#### **DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km)**

Município:RENASCENÇASAM:45ProjetoPAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS SOBRE LEITO NATURALLote:1Local:VÁRIOS BAIRROS

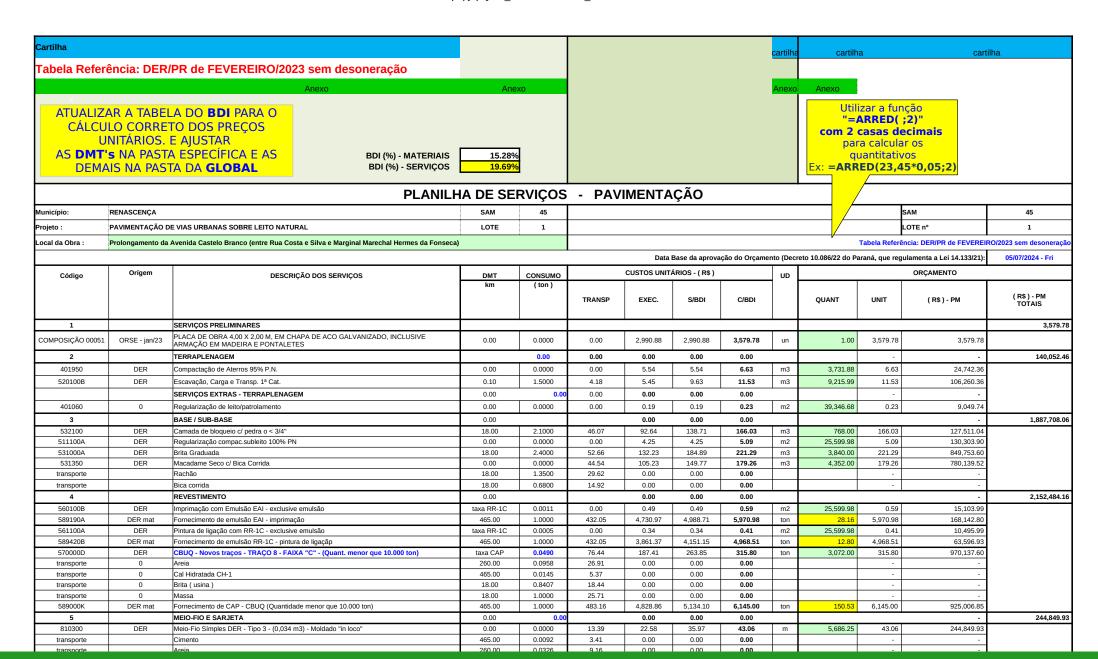
			Com	ercial	Lo	cal
Destinos	Materiais	Origem	Pav.	N/pav.	Pav.	N/pav.
	Abrigo parada ônibus	(1)			18.00	
	Areia	Areal -			260.00	
	Brita 4A / Bica Corrida	Pedreira-			18.00	
	Brita Graduada	Pedreira-			18.00	
	Pó de Pedra	Pedreira-			18.00	
	Saibro / Material de jazida / Moledo	Pedreira-			18.00	
	Macadame Hidráulico / Seco	Pedreira-			18.00	
	Rachão / Pedra de Mão	Pedreira-			18.00	
	Pedra Irregular / Cordão lateral	Pedreira-			18.00	
a	Paralelepípedos Regulares / Fincadinha Granito	Pedreira-			18.00	
, % , %	Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa)	Pedreira-			18.00	
Ö	Cal hidratada / virgem	(7)	465.00			
₹	CAP-50/70	(4)	465.00			
	Cimento Portland	(5)	465.00			
DESTINO - TRECHO DA OBRA	Concreto Compactado a Rolo (mass	(2)			18.00	
🗒	Concreto Usinado	(2)			18.00	
⊭	EAI / CM-30	(4)	465.00			
l	Emulsão RR-1C; RR-2C	(6)	465.00			
<u>ĕ</u>	Gabião galvanizado	(3)	480.00			
ST	Massa brita graduada	Usina de solos			18.00	
	Massa solo cimento	Usina de solos			26.00	
_	Massa a quente	Usina de asfalto			18.00	
	Material de fresagem	Pista p/Bota-fora			4.00	
	Material de pav.demolido	Pista p/Bota-fora			3.00	
	Solo argiloso	(2)			17.00	
	Tijolos	(2)			20.00	
	Trilhos/chapas	(3)				
	Fincadinha de concreto	(2)			16.00	
	Lajotas de Concreto	(2)			2.00	
	Meio-fio	(2)			2.00	
	Paver ou Bloket	(2)			2.00	
	Tubo	(1)			2.00	
Эли С	Areia	Areal			260.00	
DESTINO: FÁB. ARTE- FATO	Brita	Pedreira			18.00	
D A A F	Cimento Portland	(5)	465.00			
	Areia	Areal-			260.00	
DESTINO: USINA ASFALTO	Brita	Pedreira-			18.00	
≦≧5	Pó de Pedra	Pedreira-			18.00	
ES 15.	CAP/CAP-Borracha/Polímero	(4)	465.00			
B   S	Cal hidratada CH-1	(7)	465.00			
	Emulsão RM-1C/2C ; RL	(6)	465.00			
∺ 축 ⊇ <del>등</del>	Areia	Areal			260.00	
N 8 8 5	Brita	Pedreira			18.00	
DESTINO: USINA CON- CRETO OU SOLO-CIM.	Solo (solo cimento)	Saibreira			18.00	
_ asax	Cimento Portland	(5)	465.00			

#### Obs:

<u>Origem</u>
Fabrica de tubo mais proximo, com renomado reconhecimento local.
Comércio local ou próximo
Curitiba
Repar-Araucária
Balsa Nova ou Rio Branco do Sul
Apucarana(AP), Ponta Grossa (PG), Campo Largo, Curitiba (CT), Araucária
Almirante Tamandaré, Itaperuçu, Rio Branco do Sul

		PLANIL	HA DE SE		5 - PAV	IMENT	IÇAO						
Município:	RENASCENÇA	SE VIAS LIBRANAS SORRE I ETTO NATLIBAL	SAM	45								AM	45
rojeto : .ocal da Obra :	PAVIMENTAÇÃO D VÁRIOS BAIRROS	PE VIAS UNBANAS SOBRE LEITO NATURAL	LOTE	1	<del>                                     </del>					1		OTE nº	1 0/2023 sem desonera
										eto 10.086/22 do Par		amenta a Lei 14.133/21):	05/07/2024 - Fri
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO (ton)		CUSTOS UNIT	ÁRIOS - (RS)		UD		-	ORÇAMENTO	
				()	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$)-PM	(RS)-PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES											3,864
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	3.00	1.8600	10.96	41.90	52.86	63.26	m3	4.50	63.26	284.67	
COMPOSIÇÃO 0005	51 ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				2,990.88	2,990.88	3,579.78	un	1.00	3,579.78	3,579.78	
2 401950	DER	TERRAPLENAGEM Compactação de Aterros 95% P.N.				0.00 5.54	5.54	6.63	m3	4,721.46	6.63	31,303.28	189,602
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat. SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM	0.10	1.5000	4.18	5.45	9.63	11.53	m3	12,664.49	11.53	146,021.57	
401060		Regularização de leito/patrolamento				0.19	0.19	0.23	m2	53,378.93	0.23	12,277.15	
3 532100	DER	BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	18.00	2.1000	46.07	92.64	138.71	166.03	m3	1.055.37	166.03	175,223.08	2,594,062
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		0.0000	0.00	4.25	4.25	5.09	m2	35,179.14	5.09	179,061.82	
531000A 531350	DER	Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida	18.00	2.4000	52.66 44.54	132.23 105.23	184.89 149.77	221.29 179.26	m3 m3	5,276.88 5,980.46	221.29 179.26	1,167,720.78 1,072,057.26	
transporte		Rachão	18.00	1.3500	29.62	0.00		0.00			-	-	
transporte 4	+	Bica corrida REVESTIMENTO	18.00	0.6800	14.92	0.00		0.00				-	2,957,94
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0011		0.49	0.49	0.59	m2	35,179.14	0.59	20,755.69	
589190A 561100A	DER mat DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	465.00 taxa RR-1C	1.0000 0.0005	432.05	4,730.97 0.34	4,988.71 0.34	5,970.98 0.41	ton m2	38.70 35,179.14	5,970.98 0.41	231,076.93 14,423.45	
589420B	DER mat DER	Fornecimento de emuisão RR-1C - pintura de ligaçãp	465.00	1.0000	432.05	3,861.37	4,151.15	4,968.51	ton	17.60	4,968.51	87,445.78	
570000D transporte	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton) Areia	taxa CAP 260.00	0.0490	76.44 26.91	187.41 0.00	263.85	315.80 0.00	ton	4,221.50	315.80	1,333,149.70	
transporte transporte		Cal Hidratada CH-1 Brita ( usina )	465.00 18.00	0.0145	5.37 18.44	0.00		0.00			-		
transporte	$\perp$	Massa	18.00	1.0000	25.71	0.00		0.00					
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) MEIO-FIO E SARJETA	465.00	1.0000	483.16	4,828.86	5,134.10	6,145.00	ton	206.85	6,145.00	1,271,093.25	332,255
810300	DER	Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"			13.39	22.58	35.97	43.06	m	7,716.11	43.06	332,255.70	334,255
transporte transporte	_	Cimento Areia	465.00 260.00	0.0092	3.41 9.16	0.00		0.00	H		- 1	-	
transporte		Brita	18.00	0.0326	0.83	0.00		0.00					
6 100576B	SINAPI	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  Regularização e Compactação pl assentamento de calçadasfiajotas/blocos	-		0.00	0.00 2.60	2.60	3.11	m2	18,199.79	3.11	56,601.35	1,502,523
100576B 605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)			388.78	425.25	2.60 814.03	974.31	m2 m3	18,199.79	974.31	6,518.13	
transporte transporte	_	Cimento Areia	465.00 260.00	0.1800 1.0600	66.69 297.73	0.00		0.00	H		- 7		
transporte		Prista Brita	18.00	1.1100	24.35	0.00		0.00					
603900D 602000A	DER DER	Coichão de pó de pedra para assentamento de calçadas Formas de madeira comum	18.00	1.5000	32.91 0.00	131.84 62.53	164.75 62.53	197.19 74.84	m3 m2	433.83 205.73	197.19 74.84	85,546.94 15,396.83	
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	2.00	0.1400	0.67	76.40	77.07	92.25	m2	9,424.49	92.25	869,409.20	
534906B 98510	DER SINAPI	Paver ou Bloket Colorido e=5cm - sem colchão Plantio de Árvore com altura até 2m	2.00	0.1400	0.67	84.04 57.03	84.71 57.03	101.40 68.26	m2 un	1,421.08 470.00	101.40 68.26	144,097.51 32,082.20	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas			0.00	11.01	11.01	13.18	m2	13,963.34	13.18	184,036.82	
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2 SERVICOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO				481.50 0.00	481.50	576.31 0.00	un	41.00	576.31	23,628.71	
605200A	DER	Concreto Simples Fck = 11 Mpa				865.20	865.20	1,035.56	m3	82.28	1,035.56	85,205.88	
7 822000	DER	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO Faixa de Sinalização Horizontal citinta resina acrílica base solvente- (0.034 m2/m2)		_		0.00 30.86	30.86	36.94	m2	1,341.05	36.94	49,538.39	71,647
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				542.30	542.30	649.08	m2	7.18	649.08	4,660.39	
821300 10	DER	Suporte metál galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m DRENAGEM	-			416.52 0.00	416.52	498.53	un	35.00	498.53	17,448.55	1,400,070
600300 601200A	DER DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria Reaterro e aplicamento mecânico			0.00	11.83 34.12	11.83 30.71	14.16 36.75	m3 m3	5,637.78 5,478.28	14.16 36.75	79,830.96 201,326.79	
602000C	DER	Formas de madeira comum			0.00	62.53	62.53	74.84	m2	368.74	74.84	27,596.50	
603000C 604000	DER DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação Argamassa Cimento e Areia 1:3			0.00 603.19	18.34 523.20	18.34 1,126.39	21.95 1,348.18	kg m3	2,804.21 2.56	21.95 1,348.18	61,552.41 3,451.34	
transporte transporte		Cimento Areia	465.00 260.00	0.4340 1.5750	160.81 442.39			0.00			-		
605000C transporte	DER	Concreto Magro Cimento	465.00	0.1800	388.78 66.69	425.25	814.03	974.31 0.00	m3	8.00	974.31	7,794.48	
transporte transporte		Areia Orden	260.00 18.00	1.0600 1.1100	297.73 24.35			0.00				-	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	465.00		412.58	532.64	945.22	1,131.34	m3	58.39	1,131.34	66,058.94	
transporte transporte		Cimento Areia	260.00	0.3860 0.8730	143.02 245.21			0.00					
transporte 620300	DER	Brita Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	18.00	1.1100	24.35 650.80	1,880.07	2,530.87	0.00 3,029.20	un	2.00	3,029.20	6,058.40	
transporte transporte		Cimento Areia	465.00 260.00	0.4305 1.5308	159.51 429.97			0.00			-	-	
transporte 610400A	DER	Brita Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	18.00	2.7951	61.32 4.04	84.95	88.99	0.00 106.52		830.71	106.52	88,487.23	
transporte	DER	Cimento	465.00	0.0019	0.70	04.20	00.33	0.00	-		-	-	
transporte transporte		Areia Tubo	260.00	0.0100	2.81 0.53			0.00		- :	-		
610600A transporte	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1 Cimento	465.00	0.0026	6.61 0.96	156.65	163.26	195.40 0.00	m	1,000.07	195.40	195,413.68	
transporte transporte		Areia Tubo	260.00 2.00	0.0134	3.76 1.88			0.00		- :			
610800C transporte	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	465.00	0.0032	9.13 1.19	514.42	523.55	626.64 0.00	m	422.91	626.64	265,012.32	
transporte		Areia	260.00	0.0168	4.72			0.00			- :		
transporte 611000B	DER	Tubo Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	2.00	0.6700	3.23 13.68	803.98	817.66	0.00 978.65	m	166.97	978.65	163,405.19	
transporte transporte	_	Cimento Areia	465.00 260.00	0.0048 0.0252	1.78 7.08			0.00	E	-			
transporte BLSM120	DER	Tubo B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m	2.00	1.0000	4.82 550.19	1.144.18	1.694.37	0.00	un	53.00	2.027.99	107.483.47	
transporte	3.44	Cimento	465.00	0.4327	160.31	-,479.10	-,007-37	0.00	ull	33.00	- 1.00.1.353	201,403.47	
transporte transporte		Areia Brita	260.00 18.00	1.2700 1.5118	356.71 33.17			0.00		- :		- :	
BLSM150 transporte	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m Cimento	465.00	0.5416	683.94 200.66	1,331.51	2,015.45	2,412.29 0.00	un	17.00	2,412.29	41,008.93	
transporte transporte		Areia Brita	260.00 18.00	1.5739 1.8781	442.08 41.21			0.00		- :	- :	- :	
BLSM200	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 2,00 m			902.81	1,638.59	2,541.40	3,041.80	un	6.00	3,041.80	18,250.80	
transporte transporte		Areia	465.00 260.00	0.7198 2.0712	266.69 581.77			0.00		- :			
transporte BLSM250	DER	Brita B.L. Simples pré-moldado H até 2,50 m	18.00	2.4775	54.36 0.00	1,950.71	1,950.71	0.00 2,334.80	un	6.00	2,334.80	14,008.80	
transporte transporte		Cimento Areia	465.00 260.00	0.9013 2.5778	333.93 724.05			0.00		- :			
transporte CLA040	DER	Brita C.L. Alvenaria Tubo asé 0,40	18.00	3.0880	67.75 151.47	460.93	612.40	0.00	un	5.00	732.98	3,664.90	
transporte	JER	Cimento	465.00	0.0995	36.85	460.93	612.40	0.00	un	5.00	7.32.98	3,664.90	
transporte transporte	_	Areia Brita	260.00 18.00	0.3618 0.3086	101.64 6.77			0.00	$\pm$				
transporte transporte		Tijolo Cal	20.00 465.00	0.1706 0.0057	4.11 2.11			0.00		- :			
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			222.68	702.10	924.78	1,106.86	un	6.00	1,106.86	6,641.16	
transporte transporte		Cimento Areia	465.00 260.00	0.1474 0.5282	54.60 148.36			0.00		- :			
transporte transporte	$\perp$	Brita Tijolo	18.00 20.00	0.4335 0.2802	9.51 6.75			0.00	E				
transporte CLA080	DER	Call C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	465.00	0.0093	3.46 403.91	1,305.72	1,709.63	0.00 2,046.26	un	2.00	2,046.26	4,092.52	
transporte transporte		Cimento Arela	465.00 260.00	0.2561	94.90			0.00	Ē		-	-	
transporte		Aresa Brita	18.00	0.7004	15.37			0.00					
transporte transporte		Tijoto Call	20.00 465.00	0.6822	16.43 8.43			0.00	Ħ			-	
CLA100 transporte	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00 Cimento	465.00	0.3311	528.41 122.68	1,702.01	2,230.42	2,669.59 0.00	un	3.00	2,669.59	8,008.77	
			260.00	1.2542	352.27			0.00					

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO		CUSTOS UNITA	ÁRIOS - (RS)		UD			ORÇAMENTO	
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(RS)-PM	(RS)-PM TOTAIS
transporte		Tijolo	20.00	0.9286	22.36			0.00		-			
transporte		Cal	465.00	0.0310	11.47			0.00		-			
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00			1,838.20	2,627.65	4,465.85	5,345.18	un	2.00	5,345.18	10,690.36	
transporte		Cimento	465.00	1.0890	403.50			0.00		-	-		
transporte		Areia	260.00	4.4435	1,248.08			0.00		-	-		
transporte		Brita	18.00	8.5059	186.62			0.00					
		SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM						0.00	_	· .	-		
712200	DER	Escoramento de galerias celulares				80.38	80.38	96.21	m3	144.90	96.21	13,940.83	
530200A	DER	Bica Corrida	18.00	2.2000		48.27	48.27	57.77	m3	25.75	57.77	1,487.58	
531350 11	DER	Macadame Seco of Bica Corrida  ENSAIOS TECNOLÓGICOS	18.00		44.54	105.23	149.77	179.26	m3	26.80	179.26	4,804.17	62.2
		Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecendógicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)									-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				143.56	143.56	171.83	un	29.00	171.83	4,983.07	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				143.56	143.56	171.83	un	29.00	171.83	4,983.07	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				143.56	143.56	171.83	un	29.00	171.83	4,983.07	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				148.02	148.02	177.17	un	29.00	177.17	5,137.93	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				104.80	104.80	125.44	un	52.00	125.44	6,522.88	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175.82	175.82	210.44	un	52.00	210.44	10,942.88	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				134.76	134.76	161.29	un	52.00	161.29	8,387.08	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48.16	48.16	57.64	un	52.00	57.64	2,997.28	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97.91	97.91	117.19	un	52.00	117.19	6,093.88	
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.				6,019.50	6,019.50	7,204.74	gb	1.00	7,204.74	7,204.74	
		Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 5/7/2024								•		PRECO GLOBAL	9.114.

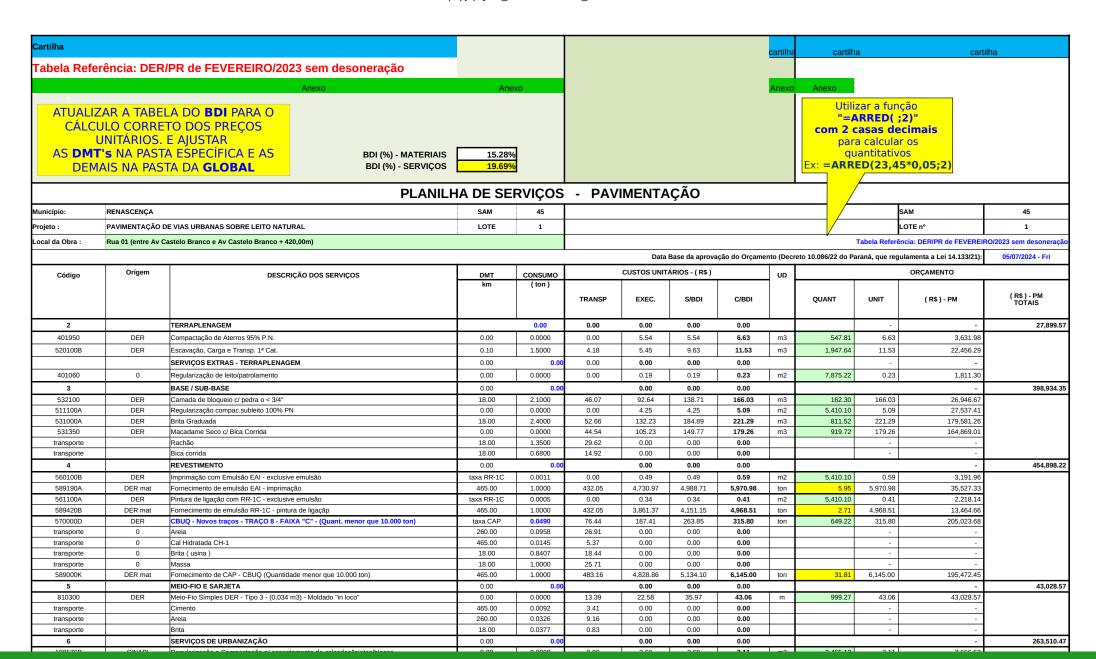


Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO		CUSTOS UNIT	ÁRIOS - (R\$)		UD			ORÇAMENTO	
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	( R\$ ) - PM	(R\$)-PM TOTAIS
transporte		Areia	260.00	1.0600	297.73	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	18.00	1.1100	24.35	0.00	0.00	0.00			-	-	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	18.00	1.5000	32.91	131.84	164.75	197.19	m3	273.89	197.19	54,008.37	
602000A	DER	Formas de madeira comum	0.00	0.0000	0.00	62.53	62.53	74.84	m2	157.01	74.84	11,750.63	
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	2.00	0.1400	0.67	76.40	77.07	92.25	m2	6,207.78	92.25	572,667.71	
534906L	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	2.00	0.1400	0.67	84.04	84.71	101.40	m2	639.46	101.40	64,841.24	
98510	SINAPI	Plantio de Arvore com altura até 2m	0.00	0.0000	0.00	57.03	57.03	68.26	un	470.00	68.26	32,082.20	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	0.00	0.0000	0.00	11.01	11.01	13.18	m2	12,204.77	13.18	160,858.87	
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2  SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO	0.00	0.0000	0.00 <b>0.00</b>	481.50 0.00	481.50 <b>0.00</b>	576.31 0.00	un	33.00	576.31	19,018.23	
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	0.00	0.0000	0.00	865.20	865.20	1,035.56	m3	62.80	1,035.56	65,033.17	
7	DER	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1113	02.00	1,033.30	03,033.17	54,411.0
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	0.00	0.0000	0.00	30.86	30.86	36.94	m2	1,055.23	36.94	38,980.20	34,411.0
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	0.00	0.0000	0.00	542.30	542.30	649.08	m2	5.34	649.08	3,466.09	
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	0.00	0.0000	0.00	416.52	416.52	498.53	un	24.00	498.53	11,964.72	
10		DRENAGEM	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00				,	1,089,787.1
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	0.00	0.0000	0.00	11.83	11.83	14.16	m3	4,204.56	14.16	59,536.57	2,000,10112
									_				
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	0.00	0.0000	0.00	34.12	30.71	36.75	m3	4,124.93	36.75	151,591.18	
602000C	DER	Formas de madeira comum	0.00	0.0000	0.00	62.53	62.53	74.84	m2	368.74	74.84	27,596.50	
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	0.00	0.0000	0.00	18.34	18.34	21.95	kg	2,804.21	21.95	61,552.41	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	0.00	0.0000	603.19	523.20	1,126.39	1,348.18	m3	2.56	1,348.18	3,451.34	
transporte		Cimento	465.00	0.4340	160.81	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	1.5750	442.39	0.00	0.00	0.00			-	-	
605000O	DER	Concreto Magro	0.00	0.0000	388.78	425.25	814.03	974.31	m3	8.00	974.31	7,794.48	
transporte		Cimento	465.00	0.1800	66.69	0.00	0.00	0.00			_		
		Areia	260.00	1.0600	297.73	0.00	0.00	0.00	+		-		
transporte						_							
transporte		Brita	18.00	1.1100	24.35	0.00	0.00	0.00			-	-	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	0.00	0.0000	412.58	532.64	945.22	1,131.34	m3	58.39	1,131.34	66,058.94	
transporte		Cimento	465.00	0.3860	143.02	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.8730	245.21	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	18.00	1.1100	24.35	0.00	0.00	0.00			-	-	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	0.00	0.0000	650.80	1,880.07	2,530.87	3,029.20	un	2.00	3,029.20	6,058.40	
transporte		Cimento	465.00	0.4305	159.51	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	1.5308	429.97	0.00	0.00	0.00			-	_	
transporte		Brita	18.00	2.7951	61.32	0.00	0.00	0.00	+				
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	4.04	84.95	88.99	106.52	m	435.61	106.52	46,401.18	
	DEK								+ "	455.01		40,401.18	
transporte		Cimento	465.00	0.0019	0.70	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0100	2.81	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tubo	2.00	0.1100	0.53	0.00	0.00	0.00			-	-	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	6.61	156.65	163.26	195.40	m	414.56	195.40	81,005.02	
transporte		Cimento	465.00	0.0026	0.96	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0134	3.76	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tubo	2.00	0.3900	1.88	0.00	0.00	0.00			-	-	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	0.00	0.0000	9.13	514.42	523.55	626.64	m	422.91	626.64	265,012.32	
	) DEN	Cimento				0.00	-		+ '''	422.31	020.04	200,012.32	
transporte			465.00	0.0032	1.19		0.00	0.00	+				
transporte		Areia	260.00	0.0168	4.72	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tubo	2.00	0.6700	3.23	0.00	0.00	0.00	1	1	-	-	

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO		CUSTOS UNIT	ÁRIOS - (R\$)		UD			ORÇAMENTO	
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$)-PM	(R\$)-PM TOTAIS
transporte		Cimento	465.00	0.4327	160.31	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	1.2700	356.71	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	18.00	1.5118	33.17	0.00	0.00	0.00			-	-	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	0.00	0.0000	683.94	1,331.51	2,015.45	2,412.29	un	8.00	2,412.29	19,298.32	
transporte		Cimento	465.00	0.5416	200.66	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	1.5739	442.08	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	18.00	1.8781	41.21	0.00	0.00	0.00			-	-	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	0.00	0.0000	902.81	1,638.59	2,541.40	3,041.80	un	6.00	3,041.80	18,250.80	
transporte		Cimento	465.00	0.7198	266.69	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	2.0712	581.77	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	18.00	2.4775	54.36	0.00	0.00	0.00			-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	0.00	0.0000	0.00	1,950.71	1,950.71	2,334.80	un	5.00	2,334.80	11,674.00	
transporte	1	Cimento	465.00	0.9013	333.93	0.00	0.00	0.00	<del> </del>	5.30	-		
transporte		Areia	260.00	2.5778	724.05	0.00	0.00	0.00	$\vdash$		-		
transporte		Brita	18.00	3.0880	67.75	0.00	0.00	0.00	<u> </u>		-		
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	0.00	0.0000	151.47	460.93	612.40	732.98	un		-		
	DER		465.00	0.0995	36.85	0.00	0.00	0.00	un		-	-	
transporte		Cimento										-	
transporte		Areia	260.00	0.3618	101.64	0.00	0.00	0.00	-		-	-	
transporte		Brita	18.00	0.3086	6.77	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tijolo	20.00	0.1706	4.11	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Cal	465.00	0.0057	2.11	0.00	0.00	0.00			-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	0.00	0.0000	222.68	702.10	924.78	1,106.86	un	3.00	1,106.86	3,320.58	
transporte		Cimento	465.00	0.1474	54.60	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.5282	148.36	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	18.00	0.4335	9.51	0.00	0.00	0.00			-	=	
transporte		Tijolo	20.00	0.2802	6.75	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Cal	465.00	0.0093	3.46	0.00	0.00	0.00			-	-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	0.00	0.0000	403.91	1,305.72	1,709.63	2,046.26	un	2.00	2,046.26	4,092.52	
transporte		Cimento	465.00	0.2561	94.90	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.9569	268.79	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	18.00	0.7004	15.37	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tijolo	20.00	0.6822	16.43	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Cal	465.00	0.0227	8.43	0.00	0.00	0.00			-	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	0.00	0.0000	528.41	1,702.01	2,230.42	2,669.59	un	3.00	2,669.59	8,008.77	
transporte		Cimento	465.00	0.3311	122.68	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	1.2542	352.27	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	18.00	0.8949	19.63	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tijolo	20.00	0.9286	22.36	0.00	0.00	0.00			-	_	
transporte		Cal	465.00	0.0310	11.47	0.00	0.00	0.00	<u> </u>		-	-	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	0.00	0.0000	1,838.20	2,627.65	4,465.85	5,345.18	un	2.00	5,345.18	10,690.36	
transporte	52.1	Cimento	465.00	1.0890	403.50	0.00	0.00	0.00	<u> </u>	2.00	-	10,000.00	
transporte		Areia	260.00	4.4435	1,248.08	0.00	0.00	0.00	+		-		
transporte		Brita	18.00	8.5059	186.62	0.00	0.00	0.00	1		-	-	
папэрите		***	-									-	
		SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	

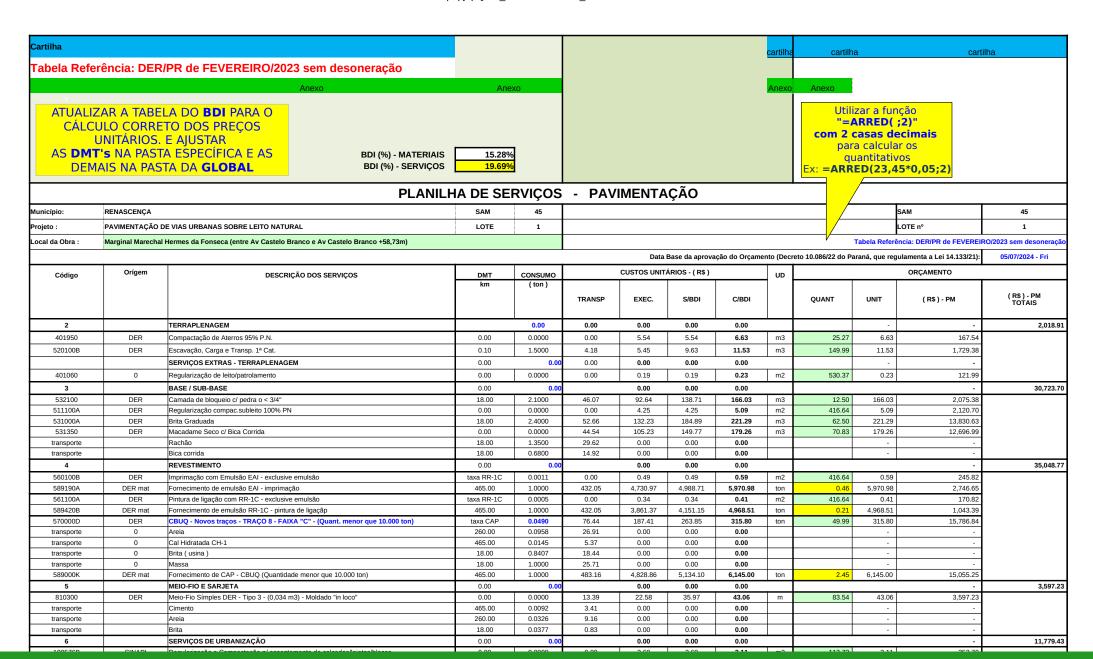
phpj9pQHO\_6682e89f7c63c9\_77595111.xlsx

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO		CUSTOS UNIT	ÁRIOS - (R\$)		UD			ORÇAMENTO	
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$)-PM	(R\$)-PM TOTAIS
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00			-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	0.00	0.0000	0.00	143.56	143.56	171.83	un	17.00	171.83	2,921.11	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	0.00	0.0000	0.00	143.56	143.56	171.83	un	17.00	171.83	2,921.11	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	0.00	0.0000	0.00	143.56	143.56	171.83	un	17.00	171.83	2,921.11	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	0.00	0.0000	0.00	148.02	148.02	177.17	un	17.00	177.17	3,011.89	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	104.80	104.80	125.44	un	37.00	125.44	4,641.28	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	0.00	0.0000	0.00	175.82	175.82	210.44	un	37.00	210.44	7,786.28	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	0.00	0.0000	0.00	134.76	134.76	161.29	un	37.00	161.29	5,967.73	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	48.16	48.16	57.64	un	37.00	57.64	2,132.68	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	0.00	0.0000	0.00	97.91	97.91	117.19	un	37.00	117.19	4,336.03	
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	0.00	0.0000	0.00	6,019.50	6,019.50	7,204.74	gb	1.00	7,204.74	7,204.74	
Data Base da aprovaç	ção do Orçamento (E	Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 5/7/2024										PREÇO GLOBAL	6,644,980.74
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)										4,428,674.39	4,428,674.39
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)										1,082,675.20	1,082,675.20
		TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)										-	-
		TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)										-	-
		TOTAL DE DRENAGEM (10)										1,089,787.19	1,089,787.19
	•	TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)		•								43,843.96	43,843.96
										ÁREA ATUA	ւL (m2)։		0.00 /m2
										195,411.49			



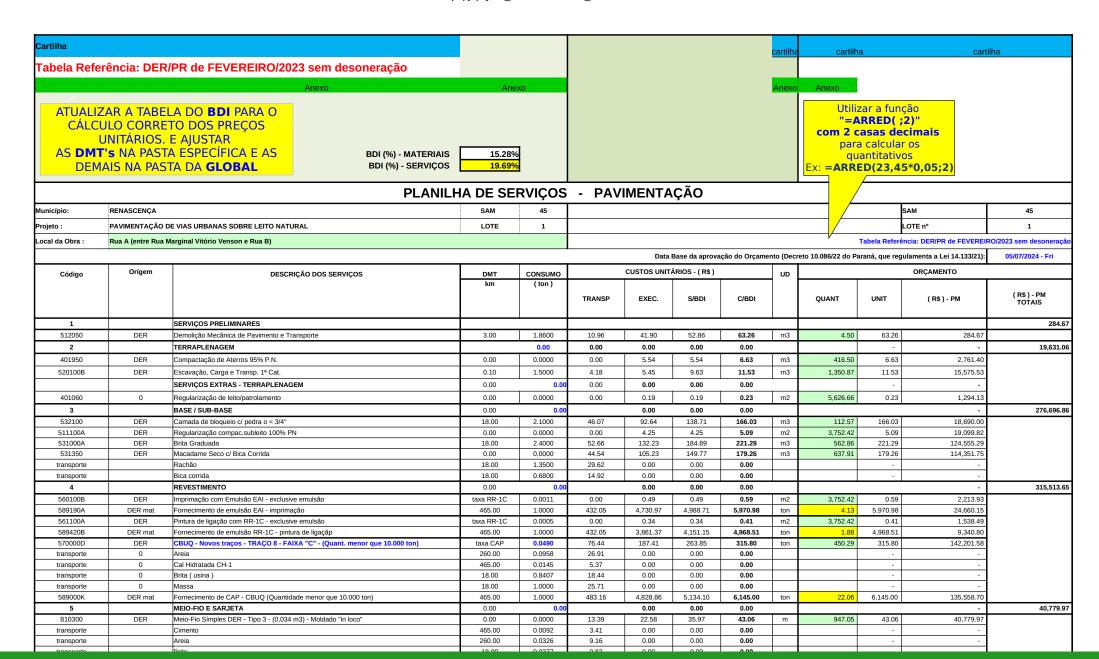
Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO		CUSTOS UNIT	ÁRIOS - (R\$)		UD			ORÇAMENTO	
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	( R\$ ) - PM	(R\$)-PM TOTAIS
602000A	DER	Formas de madeira comum	0.00	0.0000	0.00	62.53	62.53	74.84	m2	24.53	74.84	1,835.83	
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	2.00	0.1400	0.67	76.40	77.07	92.25	m2	1,845.36	92.25	170,234.46	
534906L	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	2.00	0.1400	0.67	84.04	84.71	101.40	m2	393.56	101.40	39,906.98	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	0.00	0.0000	0.00	11.01	11.01	13.18	m2	994.61	13.18	13,108.96	
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	0.00	0.0000	0.00	481.50	481.50	576.31	un	4.00	576.31	2,305.24	
0050004	250	SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.04	4 005 50	-	
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	0.00	0.0000	0.00	865.20	865.20	1,035.56	m3	9.81	1,035.56	10,158.84	0.500.70
<b>7</b> 822000	DEB	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	0.00	0.000	0.00	0.00	<b>0.00</b> 30.86	0.00	m2	164.41	36.94	6,073.31	8,560.73
820000A	DER DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)  Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	0.00	0.0000	0.00	30.86 542.30	542.30	36.94 649.08	m2 m2	0.76	649.08	493.30	
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	0.00	0.0000	0.00	416.52	416.52	498.53	un	4.00	498.53	1,994.12	
10	DEIX.	DRENAGEM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	u	1.00		1,00 1.12	173,239.05
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	0.00	0.0000	0.00	11.83	11.83	14.16	m3	846.84	14.16	11,991.25	1.0,200.00
601200A	DER		0.00	0.0000	0.00	34.12	30.71	36.75	m3	795.53	36.75	29,235.73	
		Reaterro e apiloamento mecânico							-				
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	4.04	84.95	88.99	106.52	m	85.83	106.52	9,142.61	
transporte		Cimento	465.00	0.0019	0.70	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0100	2.81	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tubo	2.00	0.1100	0.53	0.00	0.00	0.00			-	-	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	6.61	156.65	163.26	195.40	m	424.69	195.40	82,984.43	
transporte		Cimento	465.00	0.0026	0.96	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0134	3.76	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tubo	2.00	0.3900	1.88	0.00	0.00	0.00			-	-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	0.00	0.0000	550.19	1,144.18	1,694.37	2,027.99	un	9.00	2,027.99	18,251.91	
transporte		Cimento	465.00	0.4327	160.31	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	1.2700	356.71	0.00	0.00	0.00			-	_	
transporte		Brita	18.00	1.5118	33.17	0.00	0.00	0.00			_		
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	0.00	0.0000	683.94	1,331.51	2,015.45	2,412.29	un	8.00	2,412.29	19,298.32	
	DER					· ·	· ·	· ·	un	8.00	2,412.23	19,290.32	
transporte		Cimento	465.00	0.5416	200.66	0.00	0.00	0.00			-		
transporte		Areia	260.00	1.5739	442.08	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	18.00	1.8781	41.21	0.00	0.00	0.00			-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	0.00	0.0000	0.00	1,950.71	1,950.71	2,334.80	un	1.00	2,334.80	2,334.80	
transporte		Cimento	465.00	0.9013	333.93	0.00	0.00	0.00			-	Ē	
transporte		Areia	260.00	2.5778	724.05	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	18.00	3.0880	67.75	0.00	0.00	0.00			-	-	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	0.00	0.0000	151.47	460.93	612.40	732.98	un		-	-	
transporte		Cimento	465.00	0.0995	36.85	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.3618	101.64	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	18.00	0.3086	6.77	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte	1	Tijolo	20.00	0.1706	4.11	0.00	0.00	0.00			-	_	
transporte		Cal	465.00	0.0057	2.11	0.00	0.00	0.00			-		
11	<del> </del>	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	0.00	0.0037	2,11	0.00							9,531.96
11		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)	0.00	0.00		0.00					-		5,331.96
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	0.00	0.0000	0.00	143.56	143.56	171.83	un	6.00	171.83	1,030.98	
09.02.11	DAFR/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) -	0.00	0.0000	0.00	143.56	143.56	171.83	un	6.00	171.83	1.030.98	

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO		CUSTOS UNIT	ÁRIOS - (R\$)		UD			ORÇAMENTO	
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$)-PM	(R\$)-PM TOTAIS
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	0.00	0.0000	0.00	134.76	134.76	161.29	un	8.00	161.29	1,290.32	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	48.16	48.16	57.64	un	8.00	57.64	461.12	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	0.00	0.0000	0.00	97.91	97.91	117.19	un	8.00	117.19	937.52	
Data Base da aprovaç	ão do Orçamento (D	ecreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 5/7/2024										PREÇO GLOBAL	1,379,602.92
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)									•	924,760.71	924,760.71
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)										272,071.20	272,071.20
		TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)										-	-
		TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)											-
		TOTAL DE DRENAGEM (10)										173,239.05	173,239.05
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										9,531.96	9,531.96
									_	ÁREA ATU	AL (m2):		0.00 /m2
								1,472,802.29 1,418,822.27					
												1,379,602.92	1,379,602.92



Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO		CUSTOS UNIT	ÁRIOS - (R\$)		UD			ORÇAMENTO	
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	( R\$ ) - PM	(R\$)-PM TOTAIS
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	0.00	0.0000	0.00	481.50	481.50	576.31	un	-	-	-	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	0.00	0.0000	0.00	865.20	865.20	1,035.56	m3	0.40	1,035.56	414.22	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00			-	-	2,142.88
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	0.00	0.0000	0.00	30.86	30.86	36.94	m2	26.45	36.94	977.06	
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	0.00	0.0000	0.00	542.30	542.30	649.08	m2	0.26	649.08	168.76	
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	0.00	0.0000	0.00	416.52	416.52	498.53	un	2.00	498.53	997.06	
10		DRENAGEM	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	_		-	•	54,477.86
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	0.00	0.0000	0.00	11.83	11.83	14.16	m3	297.14	14.16	4,207.50	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	0.00	0.0000	0.00	34.12	30.71	36.75	m3	278.51	36.75	10,235.24	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	4.04	84.95	88.99	106.52	m	7.98	106.52	850.03	
transporte		Cimento	465.00	0.0019	0.70	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0100	2.81	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tubo	2.00	0.1100	0.53	0.00	0.00	0.00			-	-	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	6.61	156.65	163.26	195.40	m	160.82	195.40	31,424.23	
transporte		Cimento	465.00	0.0026	0.96	0.00	0.00	0.00					
transporte		Areia	260.00	0.0134	3.76	0.00	0.00	0.00			_		
		Tubo	2.00	0.3900	1.88	0.00	0.00	0.00	-		-	-	
transporte							-	_	-				
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	0.00	0.0000	550.19	1,144.18	1,694.37	2,027.99	un	1.00	2,027.99	2,027.99	
transporte		Cimento	465.00	0.4327	160.31	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	1.2700	356.71	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	18.00	1.5118	33.17	0.00	0.00	0.00			-	-	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	0.00	0.0000	683.94	1,331.51	2,015.45	2,412.29	un	1.00	2,412.29	2,412.29	
transporte		Cimento	465.00	0.5416	200.66	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	1.5739	442.08	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	18.00	1.8781	41.21	0.00	0.00	0.00			-	-	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	0.00	0.0000	151.47	460.93	612.40	732.98	un		_	-	
transporte		Cimento	465.00	0.0995	36.85	0.00	0.00	0.00			_	_	
transporte		Areia	260.00	0.3618	101.64	0.00	0.00	0.00			_		
		Brita	18.00	0.3016	6.77	0.00	0.00	0.00					
transporte											-		
transporte		Tijolo	20.00	0.1706	4.11	0.00	0.00	0.00				-	
transporte		Cal	465.00	0.0057	2.11	0.00	0.00	0.00			-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	0.00	0.0000	222.68	702.10	924.78	1,106.86	un	3.00	1,106.86	3,320.58	
transporte		Cimento	465.00	0.1474	54.60	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.5282	148.36	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	18.00	0.4335	9.51	0.00	0.00	0.00			-		
transporte		Tijolo	20.00	0.2802	6.75	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Cal	465.00	0.0093	3.46	0.00	0.00	0.00			-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	,	i '	-		1,364.66
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	)		-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	0.00	0.0000	0.00	143.56	143.56	171.83	un	1.00	171.83	171.83	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	0.00	0.0000	0.00	143.56	143.56	171.83	un	1.00	171.83	171.83	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	0.00	0.0000	0.00	143.56	143.56	171.83	un	1.00	171.83	171.83	

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO		CUSTOS UNIT	ÁRIOS - (R\$)		UD		ORÇAMENTO		
			km	( ton )	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$)-PM	(R\$)-PM TOTAIS
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	0.00	0.0000	0.00	97.91	97.91	117.19	un	1.00	117.19	117.19	
.ta Base da aprovaç	ção do Orçamento (De	ecreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 5/7/2024										PREÇO GLOBAL	141,153.4
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)									•	71,388.61	71,388.6
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)										13,922.31	13,922.3
		TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)										•	•
		TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)											
		TOTAL DE DRENAGEM (10)										54,477.86	54,477.8
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										1,364.66	1,364.6
			-							ÁREA ATU	AL (m2):		0.00 /m
								£ 1,472,802.29 £ 1,418,822.2					
									_			141,153.44	141,153.



Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO		CUSTOS UNIT	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )			ORÇAMENTO			
			km	( ton )	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	( R\$ ) - PM	(R\$)-PM TOTAIS
transporte		Brita	18.00	1.1100	24.35	0.00	0.00	0.00			-	-	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	18.00	1.5000	32.91	131.84	164.75	197.19	m3	66.39	197.19	13,091.44	
602000A	DER	Formas de madeira comum	0.00	0.0000	0.00	62.53	62.53	74.84	m2	23.19	74.84	1,735.54	
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	2.00	0.1400	0.67	76.40	77.07	92.25	m2	1,289.15	92.25	118,924.09	
534906L	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	2.00	0.1400	0.67	84.04	84.71	101.40	m2	370.54	101.40	37,572.76	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	0.00	0.0000	0.00	11.01	11.01	13.18	m2	703.99	13.18	9,278.59	
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	0.00	0.0000	0.00	481.50	481.50	576.31	un	4.00	576.31	2,305.24	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				-	
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	0.00	0.0000	0.00	865.20	865.20	1,035.56	m3	9.27	1,035.56	9,599.64	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00			- '	-	6,5
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	0.00	0.0000	0.00	30.86	30.86	36.94	m2	94.96	36.94	3,507.82	
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	0.00	0.0000	0.00	542.30	542.30	649.08	m2	0.82	649.08	532.25	
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	0.00	0.0000	0.00	416.52	416.52	498.53	un	5.00	498.53	2,492.65	
10		DRENAGEM	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00			-	-	82,
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	0.00	0.0000	0.00	11.83	11.83	14.16	m3	289.24	14.16	4,095.64	
601200A	DER		0.00	0.0000	0.00	34.12	30.71	36.75	m3	279.31	36.75	10,264.64	
		Reaterro e apiloamento mecânico				1			_				
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	4.04	84.95	88.99	106.52	m	301.29	106.52	32,093.41	
transporte		Cimento	465.00	0.0019	0.70	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0100	2.81	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tubo	2.00	0.1100	0.53	0.00	0.00	0.00			-	-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	0.00	0.0000	550.19	1,144.18	1,694.37	2,027.99	un	16.00	2,027.99	32,447.84	
		Cimento	465.00	0.4327	160.31	0.00	0.00	0.00	+		-		
transporte				_									
transporte		Areia	260.00	1.2700	356.71	0.00	0.00	0.00	-		-	-	
transporte		Brita	18.00	1.5118	33.17	0.00	0.00	0.00			-	-	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	0.00	0.0000	151.47	460.93	612.40	732.98	un	5.00	732.98	3,664.90	
transporte		Cimento	465.00	0.0995	36.85	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.3618	101.64	0.00	0.00	0.00			-	=	
transporte		Brita	18.00	0.3086	6.77	0.00	0.00	0.00			-	_	
transporte		Tijolo	20.00	0.1706	4.11	0.00	0.00	0.00	+		_		
transporte 11		Cal ENSAIOS TECNOLÓGICOS	465.00 0.00	0.0057 0.00	2.11	0.00	0.00	0.00			-	-	
11		ENSAIOS TECNOLOGICOS	0.00	0.00		0.00	0.00	0.0	١ ا		-	•	7,
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)	0.00	0.00		0.00	0.00	0.0	0		-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	0.00	0.0000	0.00	143.56	143.56	171.83	un	5.00	171.83	859.15	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	0.00	0.0000	0.00	143.56	143.56	171.83	un	5.00	171.83	859.15	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	0.00	0.0000	0.00	143.56	143.56	171.83	un	5.00	171.83	859.15	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	0.00	0.0000	0.00	148.02	148.02	177.17	un	5.00	177.17	885.85	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	104.80	104.80	125.44	un	6.00	125.44	752.64	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	0.00	0.0000	0.00	175.82	175.82	210.44	un	6.00	210.44	1,262.64	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	0.00	0.0000	0.00	134.76	134.76	161.29	un	6.00	161.29	967.74	
	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	48.16	48.16	57.64	un	6.00	57.64	345.84	
09.05.02	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	0.00	0.0000	0.00	97.91	97.91	117.19	un	6.00	117.19	703.14	

phpj9pQHO\_6682e89f7c63c9\_77595111.xlsx

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT CONSUMO			CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$) UD				ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	( R\$ ) - PM	(R\$)-PM TOTAIS
		TOTAL DE DRENAGEM (10)								82,566.43		82,566.43	
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										7,495.30	7,495.30
			-							ÁREA ATU	AL (m2):		0.00 /m2

### 1,472,802.29 ### 1,418,822.27

948,470.15	948,470.15

## TRAÇOS DE CBUQ

Nome da Usina / Pedreira	Nome da Usina
Local da Pedreira	Nome do local da pedreira
Local da Usina	Nome do local da usina

TRAÇO 4	FAIXA	TRAÇO
	Utilização	CAPA

DADOS DO PR	DADOS DO PROJETO MARSHAL					
DENSIDADE APARE	NTE DA MASSA	2.400				
TEÔR ÓTIMO DE LIG	SANTE	5.20%				
Composição dos ag	regados (SEM LIGANTE	)				
MATERIAL	MATERIAL % DE CADA AGREGADO					
Brita "a"	brita 3/4					
	Pedrisco	88.41%				
Brita "c"	Pó de pedra					
Areia	Areia	10.07%				
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1	1.52%				
	Total agregados	100.00%				
	conferência	ОК				

#### CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :

O perceentual de Agregados na Massa é: 100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa	94.80%

Н

Nome da Usina / Pedreira	Nome da Usina
Local da Pedreira	Nome do local da pedreira
Local da Usina	Nome do local da usina

TRAÇO 6	FAIXA	TRAÇO
	Utilização	CAPA

DADOS DO PR	DADOS DO PROJETO MARSHAL					
DENSIDADE APARE	NTE DA MASSA	2.400				
TEÔR ÓTIMO DE LIG	SANTE	5.30%				
Composição dos aç	regados (SEM LIGANTE	)				
MATERIAL	% DE CADA AGRE	GADO				
Brita "a"	Brita "a" brita 3/4					
	Pedrisco	88.41%				
Brita "c"	Pó de pedra					
Areia	Areia	10.07%				
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1	1.52%				
	Total agregados	100.00%				
	conferência	ок				

#### CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :

O perceentual de Agregados na Massa é: 100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa	94.70%
----------------------------------	--------

#

Nome da Usina / Pedreira	Nome da Usina
Local da Pedreira	Nome do local da pedreira
Local da Usina	Nome do local da usina

TRAÇO 8	FAIXA	TRAÇO
	Utilização	CAPA

DADOS DO PROJETO MARSHAL			
DENSIDADE APARENTE DA MASSA 2.400			
TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE 4.90%			
Composição dos agregados (SEM LIGANTE)			
MATERIAL % DE CADA AGREGADO		GADO	
Brita "a" brita 3/4			
Pedrisco 88.41%			
Brita "c" Pó de pedra			
Areia	Areia	10.07%	

Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1	1.52%
	Total agregados	100.00%
	conferência	OK

#### CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :

O perceentual de Agregados na Massa é: 100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa 95.10%

Nome da Usina / Pedreira	
Local da Pedreira	
Local da Usina	

BINDER 2	FAIXA	BINDEF
(Quantidade menor que 10.000 ton)	Utilização	1ª Cam

DADOS DO PROJETO MARSHAL		
DENSIDADE APARENTE DA MASSA 2.400		2.400
TEÔR ÓTIMO DE LIG	TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE 4.40%	
Composição dos agregados (SEM LIGANTE)		
MATERIAL	% DE CADA AGREGADO	
Brita "a"	brita 3/4	
Brita "b"	Pedrisco	98.50%
Brita "c"	Pó de pedra	
Areia	Areia	1.50%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler Cal Hidratada CH-1		0.00%
	Total agregados	100.00%
	conferência	ОК

#### CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :

O perceentual de Agregados na Massa é:

100,00% menos o percentual de betume	
Percentual de Agregados na Massa	95.60%

#

Nome da Usina / Pedreira	
Local da Pedreira	
Local da Usina	

Reperfi	FAIXA	REPERFILAMENTO 2
Reperfi	Utilização	(Quantidade menor que 10.000 ton)

DADOS DO PROJETO MARSHAL		
DENSIDADE APARE	NTE DA MASSA	2.400
TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE 5.10%		5.10%
Composição dos agregados (SEM LIGANTE)		
MATERIAL	% DE CADA AGREGADO	
Brita "a"	brita 3/4	
Brita "b"	Pedrisco	88.50%
Brita "c"	Pó de pedra	
Areia	Areia	10.00%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1	1.50%
	Total agregados	100.00%
	conferência	ОК

#### CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :

O perceentual de Agregados na Massa é:

100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa 94.90%

**#**:

Nome da Usina / Pedreira	
Local da Pedreira	
Local da Usina	

TRAÇO 4 - PASSEIO	FAIXA	TRAÇO
(Quantidade menor que 10.000 ton)	Utilização	CAPA

DADOS DO PROJETO MARSHAL		
DENSIDADE APARENTE DA MASSA		2.400
TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE		5.60%
Composição dos agregados (SEM LIGANTE)		
MATERIAL	MATERIAL % DE CADA AGREGADO	
Brita "a"	brita 3/4	
Brita "b"	Pedrisco 88.50%	
Brita "c"	Pó de pedra	
Areia	Areia 10.00%	
Cal Hidratada CH-1 ou Filler Cal Hidratada CH-1 1.50%		1.50%
Total agregados		100.00%
conferência OK		OK

#### CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

#### Observação :

O perceentual de Agregados na Massa é: 100,00% menos o percentual de betume

..,...

Percentual de Agregados na Massa 94.40%

#

### DIGITAR SÓ NAS CÉLULAS CO

		Nome da Usina / Pedreira Local da Pedreira Local da Usina
FAIXA "C"		TRAÇO
CÁLCULO DO DA C	COMPOSIÇÃO	DADOS DO P
Agragados SEI	/ Potumo	DENSIDADE APAR
Agregados SEI  MATERIAL		TEÔR ÓTIMO DE L
WATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume	Composição dos MATERIAL
	Sem betume	Brita "a"
Brita	88.41%	
Dilla	00.4170	Brita "c"
	10.0=0/	
Areia	100/% I	IAreia .
Areia Cal Hidratada CH-1	10.07%	Areia Cal Hidratada CH-1 ou Filler
Cal Hidratada CH-1	1.52%	Areia Cal Hidratada CH-1 ou Filler
	1.52% 100.00% OK	
Cal Hidratada CH-1 Total agregados conferência  CÁLCULO DO D  Agregados CO	1.52% 100.00% OK OO TRAÇO M Betume	
Cal Hidratada CH-1 Total agregados conferência CÁLCULO DO D	1.52% 100.00% OK OO TRAÇO M Betume COMPOSIÇÃO	Cál Hidratada CH-1 ou Filler  CÁLCULO DO PERCENTUAL
Cal Hidratada CH-1 Total agregados conferência  CÁLCULO DO D  Agregados CO	1.52% 100.00% OK OO TRAÇO M Betume	Cál Hidratada CH-1 ou Filler  CÁLCULO DO PERCENTUAL  Observação :
Cal Hidratada CH-1 Total agregados conferência  CÁLCULO DO D  Agregados CO	1.52% 100.00% OK OO TRAÇO M Betume COMPOSIÇÃO	Cál Hidratada CH-1 ou Filler  CÁLCULO DO PERCENTUAL
Cal Hidratada CH-1 Total agregados conferência  CÁLCULO DO D  Agregados COI  MATERIAL  Brita	1.52% 100.00% OK  OO TRAÇO  M Betume COMPOSIÇÃO Sem Betume  0.8381	CÁLCULO DO PERCENTUAL  Observação: O perceentual de Agregados 100,00% menos o percentual
Cal Hidratada CH-1 Total agregados conferência  CÁLCULO DO D  Agregados COI  MATERIAL	1.52% 100.00% OK  OO TRAÇO  M Betume  COMPOSIÇÃO Sem Betume	CÁLCULO DO PERCENTUAL Observação : O perceentual de Agregados
Cal Hidratada CH-1 Total agregados conferência  CÁLCULO DO D  Agregados COI MATERIAL  Brita  Areia Cal Hidratada CH-1	1.52% 100.00% OK  OO TRAÇO  M Betume COMPOSIÇÃO Sem Betume  0.8381  0.0955 0.0144	CÁLCULO DO PERCENTUAL  Observação: O perceentual de Agregados 100,00% menos o percentual
Cal Hidratada CH-1 Total agregados conferência  CÁLCULO DO D  Agregados COI MATERIAL  Brita  Areia	1.52% 100.00% OK  OO TRAÇO  M Betume COMPOSIÇÃO Sem Betume  0.8381 0.0955	CÁLCULO DO PERCENTUAL  Observação: O perceentual de Agregados 100,00% menos o percentual

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO		
Agregados SEM Betume		
MATERIAL	COMPOSIÇÃO	
	Sem Betume	
Brita	88.41%	
Areia	10.07%	
Cal Hidratada CH-1	1.52%	
Total agregados	100.00%	
conferência	ОК	

	DADOS DO PR
	DENSIDADE APARE
	TEÔR ÓTIMO DE LIG
	Composição dos ag
	MATERIAL
Brita "a"	
Brita "c"	
Areia	
Cal Hidra	tada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO		
Agregados COM Betume		
MATERIAL COMPOSIÇÃO		
	Sem Betume	
Brita	0.8372	
Areia	0.0954	
Cal Hidratada CH-1	0.0144	
Teôr Ótimo de Betume	0.0530	
Total da Massa 1.0000		
conferência OK		

#### CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

O perceentual de Agregados na 100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira Local da Pedreira Local da Usina

8 - FAIXA "C"

### TRAÇO 4

(QUANT. MAIOR DE 10.000 Ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO		
Agregados SEM	Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO	
	Sem Betume	
Brita	88.41%	
Areia	10.07%	

	DADOS DO PR
	DENSIDADE APARE
	TEÔR ÓTIMO DE LIG
	Composição dos aç
	MATERIAL
Brita "a"	
Brita "c"	
Areia	

Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

Cal Hidratada CH-1 ou Filler	

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO
	Sem Betume
Brita	0.8407
Areia	0.0958
Cal Hidratada CH-1	0.0145
Teôr Ótimo de Betume	0.0490
Total da Massa	1.0000
conferência	ОК

### CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

O perceentual de Agregados na 100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira Local da Pedreira Local da Usina

₹ 2 ada

### **BINDER 3**

(Quantidade menor que 10.000 ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
Agregados sem Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO
	Sem Betume
Brita	98.50%
Areia	1.50%
Cal Hidratada CH-1	0.00%
Total agregados 100.00%	
conferência	OK

	DADOS DO PR
	DENSIDADE APARE
	TEÔR ÓTIMO DE LIG
	Composição dos ag
	MATERIAL
Brita "a"	
Brita "b"	
Brita "c"	
Areia	
Cal Hidra	tada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO
	Sem Betume

### CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

O perceentual de Agregados na

Brita	0.9417
Areia	0.0143
Cal Hidratada CH-1	0.0000
Teôr Ótimo de Betume	0.0440
Total da Massa	1.0000
conferência	ОК

100,00% menos o percentual d Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira Local da Pedreira Local da Usina

lamento 2 - "FAIXA C" lamento

conferência

### CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO Agregados SEM Betume MATERIAL COMPOSIÇÃO Sem Betume Brita 88.50% Areia 10.00% Cal Hidratada CH-1 1.50% Total agregados 100.00%

OK

### REPERFILAMENTO 3

(Quantidade menor que 10.000 ton)

	DADOS DO PI
	DENSIDADE APARE
	TEÔR ÓTIMO DE LI
	Composição dos a
	MATERIAL
Brita "a"	
Brita "b"	
Brita "c"	
Areia	
Cal Hidra	tada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO  Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO
	Sem Betume
Brita	0.8399
Areia	0.0949
Cal Hidratada CH-1	0.0142
Teôr Ótimo de Betume	0.0510
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

O perceentual de Agregados na 100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira Local da Pedreira Local da Usina

4 - FAIXA "D"

### TRAÇO 5 - PASSEIO

(Quantidade menor que 10.000 ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
Agregados sem l	Betume
MATERIAL	COMPOSIÇÃO
	Sem Betume
Brita	88.50%
Areia	10.00%
Cal Hidratada CH-1	1.50%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

	DADOS DO PR
	DENSIDADE APARE
	TEÔR ÓTIMO DE LIG
	Composição dos ag
	MATERIAL
Brita "a"	
Brita "b"	
Brita "c"	
Areia	
Cal Hidra	tada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO
	Sem Betume
Brita	0.8354
Areia	0.0944
Cal Hidratada CH-1	0.0142
Teôr Ótimo de Betume	0.0560
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

### CÁLCULO DO PERCENTUAL D

### Observação :

O perceentual de Agregados na 100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

### **DLORIDAS**

Nome da Usina	
Nome do local da pedreira	
Nome do local da usina	

FAIXA	TRAÇO 5 - FAIXA "C"
Utilização	CAPA

OJETO MARSHAL		
NTE DA MASSA 2.400		
SANTE	5.10%	
regados (SEM LIGANTE)		
% DE CADA AGREGADO		
brita 3/4		
Pedrisco	88.41%	
Pó de pedra		
Areia	10.07%	
Cal Hidratada CH-1	1.52%	
Total agregados	100.00%	
conferência	ок	

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
Agregados SEM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO
	Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	100.00%
conferência	ОК

### **DE AGREADOS NA MASSA**

a Massa é: e betume

assa 94.90%

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL COMPOSIÇÃO	
	Sem Betume
Brita	0.8390
Areia	0.0956
# Cal Hidratada CH-1	0.0144
Teôr Ótimo de Betume	0.0510
Total da Massa	1.0000
conferência	ОК

 ome da Usina
ome do local da pedreira
ome do local da usina

FAIXA	TRAÇO 7 - FAIXA "C"
Utilização	CAPA

OJETO MARSHAL		
NTE DA MASSA 2.400		
SANTE	4.95%	
regados (SEM LIGANTE)		
% DE CADA AGREGADO		
brita 3/4		
Pedrisco	88.41%	
Pó de pedra		
Areia	10.07%	
Cal Hidratada CH-1	1.52%	
Total agregados	100.00%	
conferência	ок	

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO		
Agregados SEM Betume		
MATERIAL	COMPOSIÇÃO	
	Sem Betume	
Brita	88.41%	
Areia	10.07%	
Cal Hidratada CH-1	1.52%	
Total agregados	100.00%	
conferência OK		

### **DE AGREADOS NA MASSA**

a Massa é: e betume

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL COMPOSIÇÃO	
	Sem Betume
Brita	0.8404
Areia	0.0957
Cal Hidratada CH-1	0.0144
Teôr Ótimo de Betume	0.0495
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

Nome da Usina Nome do local da pedreira Nome do local da usina

FAIXA	TRAÇO 4 - FAIXA "C"
Utilização	CAPA

OJETO MARSHAL		
NTE DA MASSA 2.400		
<b>5.00%</b>		
regados (SEM LIGANTE)		
% DE CADA AGREGADO		
brita 3/4		
Pedrisco	88.41%	
Pó de pedra		
Areia	10.07%	

CALCULO DO DA COMPOSIÇAO		
Agregados SEM Betume		
MATERIAL	COMPOSIÇÃO	
	Sem Betume	
Brita	88.41%	
Areia	10.07%	

Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	100.00%
conferência	ОК

### **DE AGREADOS NA MASSA**

a Massa é: e betume

assa	95.00%

CÁLCULO DO DO TRAÇO		
Agregados COM Betume		
MATERIAL COMPOSIÇÃO		
	Sem Betume	
Brita	0.8399	
Areia	0.0957	
Cal Hidratada CH-1	0.0144	
Teôr Ótimo de Betume	0.0500	
Total da Massa	1.0000	
conferência	ОК	

FAIXA	BINDER 3
Utilização	1ª Camada

OJETO MARSHAL		
NTE DA MASSA 2.400		
SANTE	4.30%	
regados (SEM LIGANTE)		
% DE CADA AGRE	GADO	
brita 3/4		
Pedrisco	98.50%	
Pó de pedra		
Areia	1.50%	
Cal Hidratada CH-1	0.00%	
Total agregados	100.00%	
conferência	ОК	

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO		
Agregados sem Betume		
MATERIAL	COMPOSIÇÃO	
	Sem Betume	
Brita	98.50%	
Areia	1.50%	
Cal Hidratada CH-1	0.00%	
Total agregados	100.00%	
conferência	OK	

### **DE AGREADOS NA MASSA**

a Massa é:

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO
	Sem Betume

e betume		Brita	0.9426
assa	95.70%	Areia	0.0144
	#	Cal Hidratada CH-1	0.0000
		Teôr Ótimo de Betume	0.0430
		Total da Massa	1.0000
		conferência	OK

FAIXA	Reperfilamento 3 - "FAIXA C"
Utilização	Reperfilamento

OJETO MARSHAL		CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
NTE DA MASSA	2.400		
SANTE	5.00%	Agregados SEM Betume	
regados (SEM LIGANTE)		MATERIAL	COMPOSIÇÃO
% DE CADA AGRE	GADO		Sem Betume
brita 3/4			
Pedrisco	88.50%	Brita	88.50%
Pó de pedra			
Areia	10.00%	Areia	10.00%
Cal Hidratada CH-1	1.50%	Cal Hidratada CH-1	1.50%
Total agregados	100.00%	Total agregados	100.00%
conferência	OK	conferência	OK

### a Massa é: e betume assa 95.00%

CÁLCULO DO DO TRAÇO		
Agregados COM Betume		
MATERIAL COMPOSIÇÃO		
	Sem Betume	
	0.8407	
l	0.0950	
lidratada CH-1	0.0143	
Ótimo de Betume	0.0500	
da Massa	1.0000	
erência	OK	
	Agregados COM	

FAIXA	TRAÇO 5 - FAIXA "D"
Utilização	CAPA

OJETO MARSHAL		CÁ
NTE DA MASSA	2.400	
SANTE	5.50%	
regados (SEM LIGANTE		
% DE CADA AGRE	GADO	
brita 3/4		
Pedrisco	88.50%	В
Pó de pedra		
Areia	10.00%	Α
Cal Hidratada CH-1	1.50%	С
Total agregados	100.00%	T
conferência	ОК	C

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO			
Agregados sem Betume			
MATERIAL	COMPOSIÇÃO		
	Sem Betume		
Brita	88.50%		
Areia	10.00%		
Cal Hidratada CH-1	1.50%		
Total agregados	100.00%		
conferência	OK		

### **PE AGREADOS NA MASSA**

a Massa é: e betume

assa	94.50%

CÁLCULO DO DO TRAÇO		
Agregados COM Betume		
MATERIAL COMPOSIÇÃO		
	Sem Betume	
Brita	0.8363	
Areia	0.0945	
Cal Hidratada CH-1	0.0142	
Teôr Ótimo de Betume	0.0550	
Total da Massa	1.0000	
conferência	OK	

Critério Econômico de Elegibilidad			
	PAVIMENTAÇÃO		
PROGRAMA PARANÁ URBANO			
	INDICADOR FÍSICO (TAXA DE OCUPAÇÃO)		
Nº de lotes totais:			
Nº de lotes ocupados:		Nº de lotes ocupados	
Nº de lotes ocupados =	 	Nº de lotes totais	
Nº de lotes totais		<u>i</u>	
VIABILIDADE DO PROJETO			
INDICADOR ECONÔMICO ( VALOR DO INVESTIMENTO / Nº		O INVESTIMENTO / Nº DE L	
Valor do Investimento		R\$ 9,114,207.20	
<u>Valor do Investimento =</u>	! ! !	Nº de lotes ocupado:	
Nº de lotes totais	atualizado : fev/2023	Nº de lotes totais	
VIABILIDADE DO PROJETO	INVIÁVEL		

е	Observações
>= 60.00%	
>= 60.00%	
-OTES TOTAIS)	
<= 16,075.91 R\$/lote	

Crit	ritério Econômi	
DI	COGRAMA PA	
	IÔMICO ( VALOR D	
Valor do Investimento - ( R\$ )		
Área Urbanizada - ( m2 )		
<u>Valor do Investimento =</u> Área Urbanizada - ( m2 )	 	
VIABILIDADE DO PROJETO		

co de Elegibilidade

PRAÇA

RANÁ URBANO 3

O INVESTIMENTO / ÁREA URBANIZADA)

R\$ 9,114,207.20

<u>Valor do Investimento</u> Área Urbanizada - ( m2 ) <= 283.69 R\$/m2

Observações	

### ENSAIOS DE ORÇAMENTO

Preços Unitários dos	Insumos																				
345.22		Preços DER-PR - Ago/2022	2 - Materiais	sem deso	neração ===>	301.65		495.35		278.64	58.84	578.00	408.95	455.36	487.71	495.40	2.25	20.24	17.84	19.49	9 363.:
378.90		Preços DER-PR - Fev/2023				212.58		516.93		291.92	62.53	586.00	425.25	471.16	503.25	510.89	2.33	18.42	18.34	20.91	1 386.
CICLÓP 11 mpa m3 606000	serviço	TIJOLO	cimen	areia	brita	tubo ø60 180600	custo exec	tampão 161125	CAL	Pedra Argamas sada m3 603600	forma m2 602000	TIJOLO M3 100020	concr magr 605000	Concr 11 Mpa 605200	Concr 15 Mpa 605300	Concr 18 Mpa 605400	argamassa M2 604100	aço CA-25 602600	aço CA-50 603000	aço CA-60 603300	grade F BL 603100
000000	B.L. Símples alvenaria H até 1,20 m	0.8798	0.1154	0.6221	0.2042	100000	1441.24	101110	0.0293	000000	0.47	1.04	0.09	000200	0.09	005400	3.52	002000	000000	15.42	000100
	B.L. Símples alvenaria H até 1,50 m		0.1326	0.7320	0.2042		1595.65		0.0367		0.47	1.30	0.09		0.09		4.40			15.42	$\perp$
	B.L. Símples alvenaria H até 2,00 m B.L. Símples alvenaria H até 2,50 m	1.4636 1.8358	0.1611 0.1901	0.9138 1.0996	0.2042 0.2042		1851.05 2112.30		0.0488		0.47	1.73 2.17	0.09		0.09		5.87 7.33			15.42 15.42	+
	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m		0.4327	1.2700	1.5118		1144.18		0.0000		1.30	2.27	0.11		1.25		7.55			20.42	+
	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	0.0000		1.5739	1.8781		1331.51		0.0000		1.64		0.11		1.58						1
	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	0.0000	0.7198 0.9013	2.0712	2.4775 3.0880		1638.59 1950.71		0.0000		2.20		0.11		2.12						+
	B.L. Simples concreto armado H até 1,20 m		0.2048	0.6028	0.7171		1946.06		0.0000		2.59		0.06		0.59					51.50	+-
	B.L. Símples concreto armado H até 1,50 m	0.0000	0.2576	0.7501	0.8947		2350.13		0.0000		3.27		0.06		0.75					64.94	
	B.L. Símples concreto armado H até 2,00 m B.L. Símples concreto armado H até 2,50 m		0.3434 0.4292	0.9896 1.2290	1.1833 1.4719		2551.63 3101.29		0.0000		4.40 5.53		0.06		1.01					64.94 81.59	+
	B.L. Dupla Alvenaria H até 1,20 m	1.6717		1.1293	0.3881		2761.42		0.0557		0.89	1.98	0.18		0.17					29.30	+-
	B.L. Dupla Alvenaria H até 1,50 m	2.0896	0.2338	1.3249	0.3881		3050.91		0.0697		0.89	2.47	0.18		0.17					29.30	
	B.L. Dupla Alvenaria H até 2,00 m B.L. Dupla Alvenaria H até 2,50 m	2.7808 3.4881	0.2819	1.6485	0.3881		3529.67 4019.56		0.0927		0.89	3.29 4.12	0.18		0.17					29.30 29.30	+-
	B.L. Dupla Aivenaria n ate 2,50 m  B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,20 m	000	0.8221	2.4129	2.8725		2212.59		0.0000		2.46	4.12	0.16		2.38					29.30	+-
	B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,50 m	0.0000	1.0290	2.9904	3.5684		2568.52		0.0000		3.11		0.21		3.00						
	B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,00 m	0.0000	1.3675 1.7124	3.9354 4.8978	4.7073	<u> </u>	3151.98 3745.00		0.0000	1	4.18		0.21	$\vdash$	4.03 5.07						+
	B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m B.L. Dupla Concreto armado H até 1,20 m	0.0000	1.7124 0.3891	4.8978 1.1452	5.8672 1.3624	1	3745.00 3736.16		0.0000	<del>                                     </del>	5.25 4.92		0.21	<del>                                     </del>	1.12					97.85	+-
	B.L. Dupla Concreto armado H até 1,50 m	0.0000	0.4894	1.4252	1.6999		4503.90		0.0000		6.21		0.11		1.43					123.39	
	B.L. Dupla Concreto armado H até 2,00 m	0.0000	0.6524	1.8802	2.2482		4886.76		0.0000		8.36		0.11		1.92					123.39	+
	B.L. Dupla Concreto armado H até 2,50 m C.L. Alvenaria Tubo até 0.40	0.0000	0.8154	0.3618	2.7965 0.3086		5931.10 460.93		0.0000		10.51 0.32	0.20	0.11		2.41 0.22		2.24			155.02 8.72	_
	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			0.5282	0.4335		702.10		0.0093		0.50	0.33	0.06		0.33		3.68			13.22	
	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	0.6822		0.9569	0.7004		1305.72		0.0227		0.76	0.81	0.08		0.55		5.76			22.04	1
	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00 C.L. Alvenaria Tubo até 1,20	0.9286 1.3189	0.3311 0.4525	1.2542	0.8949 1.2150		1702.01 2343.36		0.0310		0.98 1.35	1.10	0.11		0.70		7.84 10.88			27.85 37.38	+
	C.L. pré-moldado Tubo até 0,40		0.1320	0.4019	0.4744		452.08		0.0000		0.95	1.30	0.06		0.37		10.00			8.72	+
	C.L. pré-moldado Tubo até 0,60		0.2044				692.16		0.0000		1.52		0.06		0.59					13.22	
	C.L. pré-moldado Tubo até 0,80 C.L. pré-moldado Tubo até 1.00	0.0000	0.3833	1.1143	1.3296		1210.17 1663.57		0.0000		2.44 3.27		0.08		1.12					22.04 27.85	+
	C.L. pré-moldado Tubo até 1,00 C.L. pré-moldado Tubo até 1,20		0.7793	2.2642	2.7020		2274.99		0.0000		4.49		0.16		2.27					37.38	+-
	C.L. concreto armado Tubo até 0,40	0.0000	0.1363	0.4137	0.4886		931.70		0.0000		1.90		0.06		0.38					28.51	
	C.L. concreto armado Tubo até 0,60 C.L. concreto armado Tubo até 0.80		0.2112	1.1143	0.7406 1.3296		1473.01 2538.32		0.0000		3.03 4.89		0.06		0.61 1.12					45.54 78.25	+-
	C.L. concreto armado Tubo até 1,00	0.0000	0.3833	1.6356	1.9529		3699.81		0.0000		6.54		0.08		1.65					115.45	+
	C.L. concreto armado Tubo até 1,20	0.0000	0.7793	2.2642	2.7020		5102.89		0.0000		8.98		0.16		2.27					159.20	
	C.L. concreto armado Tubo até 1,50	0.0000	1.2096 1.9088	3.5098 5.5280	4.1898 6.6021		7709.16 12178.23		0.0000		10.47 16.54		0.24		3.53 5.59					247.42	+
	C.L. concreto armado Tubo até 2,00 P.V. Alvenaria H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m		0.3528	1.1888	1.1100	1	2203.78	1	0.0000		1.18	0.64	0.36		0.90		0.06			391.15 25.34	+
	P.V. Alvenaria H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m		0.3849	1.3500	1.1766	1	2425.58	1	0.0254		1.26	0.90	0.12		0.94		0.08			27.05	
	P.V. Alvenaria H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	1.0913	0.4328	1.5798	1.2654	1	2754.73	1	0.0364		1.38	1.29	0.13	0	1.01		0.12			29.61	1
	P.V. Alvenaria H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m P.V. Alvenaria H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	1.3028	0.4626	1.7264	1.3209 1.3875	1	2966.42 3286.28	1	0.0434		1.46 1.58	1.54	0.14		1.05		0.14 0.18			31.32 33.88	+
	P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.3825	1.1484	1.3598	1	1401.90	1	0.0000		1.08	1.50	0.15		1.08		0.10			00.00	+-
	P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.4320	1.2865	1.5263	1	1493.02	1	0.0000		1.33		0.15		1.23						
	P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m P.V. Pré-moldado H até 1.50 m Tubo até 1.00 + chaminé 1.00 m	0.0000	0.5046	1.4892	1.7705	1	1627.18 1851.62	1	0.0000		1.70 1.90	0.00	0.15	0	1.45		0.00				+
	P.V. Pré-moldado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.8066	2.3576	2.8094	1	2119.03	1	0.0000		2.09		0.19		2.34						+-
	P.V. Concreto armado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m		0.3825	1.1484	1.3598	1	3215.90	1	0.0000		2.15		0.15		1.08					83.54	
	P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m P.V. Concreto armado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.4320	1.2865	1.5263	1	3565.26 4078.70	1 1	0.0000	-	2.65 3.40	0.00	0.15 0.15		1.23					95.14 112.16	+-
	P.V. Concreto armado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m		0.6411	1.8841	2.2422	1	4962.60	1_	0.0000		3.80	0.00	0.17		1.85					143.10	$\pm$
	P.V. Concreto armado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.8066	2.3576	2.8094	1	6034.40	1	0.0000		4.18		0.19		2.34					181.00	$\blacksquare$
$\vdash$	P.V. Concreto armado H até 2,00 m Tubo até 1,50 + chaminé 1,00 m  P.V. Concreto armado H até 2.50 m Tubo até 2.00 + chaminé 1.00 m	0.0000	0.8975 1.1180	2.6274 3.2610	3.1298 3.8879	1 1	6626.99 8092.02	1 1	0.0000	-	4.64 5.81		0.22	$\vdash$	2.60 3.25					201.11	+
	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 0,80		0.1125	0.3141	0.3785		749.96		0.0000		4.28		0.25		0.34					251.39 14.86	+
	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,00	0.0000	0.1224	0.3417	0.4118		850.96		0.0000		4.48				0.37					18.37	$\perp$
	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,20		0.1323	0.3693	0.4451 2.9078	<del>                                     </del>	971.40 968.15		0.0000	1.22	4.68 2.47			0.971	0.40					22.81	+
	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 40 Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 60	0.0000	0.3842	1.9179	3.6104		1174.84		0.0000	1.53	2.72			1.185							+
	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 80	0.0000	0.7520	3.0644	5.8463		1839.37		0.0000	2.53	3.68			1.848							$\perp$
	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00 Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,20	0.0000	1.0890 1.4740	4.4435 6.0317	8.5059 11.6349	1	2627.65 3538.55		0.0000	3.7 5.12	4.68 5.84		-	2.663 3.563							+
	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,20 Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,50			9.9547	19.4753	1	5739.62		0.0000	8.75	7.83			5.721							+
	ENSAIO DE ORÇAMENTO 1			0.0000	0.0000		0.00		0.0000												
	ENSAIO DE ORÇAMENTO 2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.00		0.0000												1
	ENSAIO DE ORÇAMENTO 3 ENSAIO DE ORÇAMENTO 4		0.0000	0.0000	0.0000		0.00		0.0000												-
	ENSAIO DE ORÇAMENTO 4 ENSAIO DE ORÇAMENTO 5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.00		0.0000												
	ENSAIO DE ORÇAMENTO 6		0.0000	0.0000	0.0000		0.00		0.0000												
$\vdash$	ENSAIO DE ORÇAMENTO 7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.00		0.0000												-
	ENSAIO DE ORÇAMENTO 8 ENSAIO DE ORÇAMENTO 9		0.0000	0.0000	0.0000		0.00		0.0000												
	ENSAIO DE ORÇAMENTO 10	0.0000	0.0000	0.0000			0.00		0.0000												
-			0.0000																		



### CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.

0708

MODELO Nº 7

### PROPOSTA DE PREÇOS Concorrência Nº 005/2023

PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA Rodovia PR 483 Km 09 s/n - Francisco Beltrão - PR - Telefone (46)3524-1700 - email: pavimar@pavimar.com.br - CNPJ/MF 79.569.398/0001-31

Francisco Beltrão - PR, 23 de janeiro de 2024.

À Comissão de Licitação

Referente: Concorrência Nº 005/2023

### **Prezados Senhores**

Apresentamos e submetemos à apreciação de V.Sas. nossa proposta de preços, relativa à execução de pavimentação asfáltica de vias urbana em CBUQ, 35.179,14 m2, incluindo serviços preliminares, terraplenagem, base e sub-base, revestimento, meio-fio com sarjeta, serviços de urbanização, sinalização de trânsito, drenagem, ensaios tecnológicos e placa de comunicação visual, da licitação em epígrafe.

O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de R\$ 9.004.812,39 (nove milhões e quatro mil, oitocentos e doze reais e trinta e nove centavos).

O prazo de execução do objeto é de 330 (trezentos e trinta) dias contados a partir da data de assinatura do Contrato de Empreitada.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias, a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 1 e nº2) pela Comissão de Licitações.

Atenciosamente

PAVIMAR CONDY DE OBRAS LIDA CLAIR BESNARDETTI TESSER RG 3.147.825-1 SSP/PR

Representante Legal

EVANDRO MICHEL PICOLOTTO

Enganheiro Civil CREA/PR 162.694/D



### CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.

6113

Planilha de Serviços Modelo nº 08





# CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.

		PLANILHA DE SERVIÇOS -	PAV	PAVIMENTAÇÃO	0		
Município:	RENASCENÇA	AÇ			SAM		45
Projeto:	PAVIMENTA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE nº		1
Local da Obra :	Vias Urbanas	Vias Urbanas de Renascença		Tabela Referênc	ia: DER/PR de F	EVEREIRO/20	Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração
		Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	screto 10.	.086/22 do Paraná, que r	egulamenta a Le	ei 14.133/21):	24/10/2023 - ter
Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	9	6	ORÇAMENTO	NTO	
				QUANT	UNIT (R	(R\$)-PM	(R\$)-PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.784,67
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50	63,26	284,67	
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE - jan/2:	ORSE - jan/23 PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, Inclusive ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	S S	1,00	3.500,00	3.500,00	
2		TERRAPLENAGEM					182.276,03
401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	4.721,46	6,50	30.689,49	
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	12.664,49	11,00	139.309,39	
401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	53.378,93	0,23	12.277,15	
3		BASE / SUB-BASE					2.525.864,60
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	1.055,37	160,00	168.859,20	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	35.179,14	5,00	175.895,70	
531000A	DER	Brita Graduada	m3	5.276,88	215,00	1.134.529,20	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	5.980,46	175,00	1.046.580,50	
4		REVESTIMENTO					2.957.944,80
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	35.179,14	65'0	20.755,69	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	38,70 5.0	5.970,98	231.076,93	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	35.179,14	0,41	14.423,45	
589420B	DER mat		ton	17,60 4.9	4.968,51	87.445,78	
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	4.221,50	315,80	1.333.149,70	
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	206,85 6.	6.145,00	1.271.093,25	
5		MEIO-FIO E SARJETA					332.255,70
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0.034 m3) - Moldado "in loco"	Е	7.716,11	43,06	332.255,70	
9	1	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO					1.472.675,54
							-

Av. Júlio A. Cavaneiro, 1065 Sala 23 – Cx. Postal 219 – PABX (46) 3524-1700 – Email: pavimar@pavimar.com.br - CEP 85601-000 - Francisco Beltrão – PR CNP 1010 - PR CNP 179-569-398/0001-31 - Inscr. Est. 32100556-05

EVANDRO MICHEL PICOLOTTO RG 6.709.714-9 SSP/PR Enganheiro Civil Colorano 162 694/0

AVIMAREDONST DE OBRAS LTDA. CAIR BERNARDETTI TESSER RG 3.147.825-1 SSP/PR

# CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.



Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	g		0	ORÇAMENTO	
			QUANT	UNIT	(R\$)-PM	(R\$)-PM TOTAIS
	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.784,67
SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	18.199,79	3,00	54.599,37	
DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	69'9	974,31	6.518,13	
DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	433,83	190,00	82.427,70	
DER	Formas de madeira comum	m2	205,73	74,84	15.396,83	
DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	9.424,49	00'06	848.204,10	
DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	1.421,08	100,00	142.108,00	
SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00	65,00	30.550,00	
SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	13.963,34	13,18	184.036,82	
DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	41,00	576,31	23.628,71	
DER	Concreto Simples Fck = 11 Mpa	m3	82,28	1.035,56	85.205,88	
	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO					67.704,64
DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.341,05	34,00	45.595,70	
DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	7,18	649,08	4.660,39	
DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	35,00	498,53	17.448,55	
	DRENAGEM					1.400.070,53
DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	5.637,78	14,16	79.830,96	
DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	5.478,28	36,75	201.326,79	
DER	Formas de madeira comum	m2	368,74	74,84	27.596,50	
DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21	21,95	61.552,41	
DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56	1.348,18	3.451,34	
DER	Concreto Magro	m3	8,00	974,31	7.794,48	
DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	58,39	1.131,34	66.058,94	
DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00	3.029,20	6.058,40	
DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	Е	830,71	106,52	88.487,23	
DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	Е	1.000,07	195,40	195.413,68	
DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	ш	422,91	626,64	265.012,32	
DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	ш	166,97	978,65	163.405,19	
DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	53,00	2.027,99	107.483,47	
DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m	un	17,00	2.412,29	41.008,93	
DER	B.L. Simples pré-moldado Haté 2,00 m	un	00'9	3.041,80	18.250,80	
						1

Av. Júlio A. Cavalheiro, 1065 Sala 23 – Cx. Postal 219 – PABX (46) 3524-1700 – Email: pavimar@pavimar.com.br - CEP 85601-000 - Francisco Beltrão – PR CNP 79:569-398/0001-31 - Inscr. Est. 32100556-05

EVANDRO NACHEL PICOLOTTO

NG 8.709/14-2 SSP/PH
ENGUMEITO CITE
CREA/PR 122.694/0

CONST DE OBRAS LTDA LAIR BERNARDETTI TESSER

RG 3.147.825-1 SSP/PR



# CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.

															U	<b>΄</b>	* *			V	2	,		-
	(R\$)-PM TOTAIS	3.784,67										62.235,88												
ORÇAMENTO	(R\$)-PM		14.008,80	3.664,90	6.641,16	4.092,52	8.008,77	10.690,36	13.940,83	1.487,58	4.804,17			4.983,07	4.983,07	4.983,07	5.137,93	6.522,88	10.942,88	8.387,08	2.997,28	6.093,88	7.204,74	
0	UNIT		2.334,80	732,98	1.106,86	2.046,26	2.669,59	5.345,18	96,21	27,77	179,26			171,83	171,83	171,83	177,17	125,44	210,44	161,29	57,64	117,19	7.204,74	
	QUANT		00'9	2,00	00'9	2,00	3,00	2,00	144,90	25,75	26,80			29,00	29,00	29,00	29,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	1,00	
gn			un	un	un	un	un	un	m3	m3	m3			un	un	un	un	un	un	un	un	un	qg	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		SERVIÇOS PRELIMINARES	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	Escoramento de galerias celulares	Bica Corrida	Macadame Seco c/ Bica Corrida	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	Ensaio de Granulometria do Agregado	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	
Orígem			DER	DER	DER	DER	DER	DER	DER	DER	DER			DAER/RS	DAER/RS	DAER/RS	DAER/RS	SINAPI	DAER/RS	SINAPI	DAER/RS	DAER/RS	DAER/RS	
Cédigo		1	BLSM250	CLA040	CLA060	CLA080	CLA100	DISSIPM	712200	530200A	531350	11		09.02.11	09.02.11	09.02.11	09.02.01	74022/27	09.04.04	74022/53	09.05.02	09.04.01	09.01.18	

Av. Júlio A. Cavalheiro, 1065 Sala 23 - Cx. Postal 219 - PABX (46) 3524-1700 - Email: pavimar@pavimar.com.br - CEP 85601-000 - Francisco Beltrão - PR CNPJ 79.569.398/0001-31 - Inscr. Est. 32100556-05

EVANDRO MICHEL PICOLOTTO RG 6.709.714-9 SSP/PR Enganheiro Civit CREA/PR 162.694/D

9.004.812,39

PREÇO GLOBAL

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Par<u>aná, que</u> regulamenta a Lei 14.133/21): 24/10/2023 Francisco <u>Beltrão -</u> PR, 23 de janeiro de 2024.

Representante Legal

RG 3.147.825-1 SSP/PR

PAVIMAR CONST DE OBRAS LTDA CLAIR BERNARDETTI TESSER

0713



### CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.

### Cronograma físico-financeiro Modelo nº 09







CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.

						CRO	NOGRAMA	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO - Modelo 09	NANCEIRO	- Modelo	00						
Munic	Município: RENASCENÇA	901	OVIN												ÁREA CONST	ÁREA CONSTRUÍDA: 35.179,14 m2	9,14 m2
PROF	TUDED. FAVIMENTAÇÃO DE VIAS UNBAINAS PROPONENTE: PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA	RUTO	RA DE OBRA	AS LTDA											PRAZO E	PRAZO EXECUÇÃO: 330 DIAS	30 DIAS
1 8	_	9000						PRAZO DE EXECUÇÃO (dias)	ECUÇÃO (dias)						TOTAL	AL	COEF.
9	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	2000	30	09	06	120	150	180	210	240	270	300	330	360	SERVIÇO	ACUMULADO INFL.(%)	INFL.(%)
L	OTGAINER ITGG OCCURATION	R\$	3.784,67	,	,	1			,						3.784,67	3.784,67	0,04%
_	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100%												100%		
,	MICONNI IGNOCITE	R\$		36.455,21	36.455,21	36.455,21	36.455,21	36.455,21							182.276,03	182.276,03	2,02%
7	IERRAPLENAGEN	%		20%	20%	20%	20%	20%							100%		
,	TOAG GIO, TOAG	R\$		,	505.172,92	505.172,92	505.172,92	505.172,92	505.172,92		,		,		2.525.864,60	2.525.864,60	28,05%
3	DASE / SUB-BASE	%			20%	20%	20%	20%	20%						100%		
L'	OTHER	R\$			591.588,96	591.588,96	591.588,96	591.588,96	591.588,96				,		2.957.944,80	2.957.944,80	32,85%
4	REVESTIMENTO	%			20%	20%	20%	20%	20%						100%		
4	ATDI GAG TIOLI OLIVE	R		66.451,14	66.451,14	66.451,14	66.451,14	66.451,14			,				332.255,70	332.255,70	3,69%
0	MEIO-FIO E SARJELA	%		20%	20%	20%	20%	20%							100%		
q	SEEMACOS DE LIBBANIZACÃO	R\$				294.535,11	294.535,11	147.267,55	147.267,55	147.267,55	147.267,55	147.267,55	147.267,55		1.472.675,54	1.472.675,54	16,35%
0	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO					20%	20%	10%	10%	10%	10%	10%	10%		100%		
1	OTIGNACE DE DESMES	R\$			,		1			33.852,32	33.852,32				67.704,64	67.704,64	0,75%
_	SINALIZAÇÃO DE IRANSIIO	%								20%	20%				100%		
5	DDEMACEM	R\$	280.014,11	280.014,11	280.014,11	280.014,11	280.014,11		,						1.400.070,53	1.400.070,53	, 15,55%
2	_	%	20%	20%	20%	20%	20%								100%		
-	ENGAIOE TECNOI ÓCICOS	R\$			6.223,59	12.447,18	12.447,18	12.447,18	12.447,18	6.223,59	,				62.235,88	62.235,88	%69'0
=	_	%			10%	20%	20%	20%	20%	10%				,	100%		
	TOTAL DA BABOELA	R\$	283.798,78	382.920,45	1.485.905,92	1.786.664,62	1.786.664,62	1.359.382,96	1.256.476,61	187.343,46	181.119,87	147.267,55	147.267,55				
	TOTAL DA LANCELA	%	3,15%	4,25%	16,50%	19,84%	19,84%	15,10%	13,95%	2,08%	2,01%	1,64%	1,64%	%00'0			
	TOTAL ACLUMINATION	R\$	283.798,78	666.719,23	2.152.625,15	3.939.289,76	5.725.954,38	7.085.337,34	8.341.813,95	8.529.157,41	8.710.277,28	8.857.544,84	9.004.812,39	9.004.812,39		100,00%	
	IOTAL ACOMOLADO	%	3,15%	7,40%	23,91%	43,75%	63,59%	78,68%	92,64%	94,72%	96,73%	98,36%	100,00%	100,00%		9.004.812,39	
Fran	Francisco Beltrão - PR, 23 de janeiro de 2024	eiro c	le 2024.														

EVANDRO MACHEL PICOLOTTO
RG 6.709.714-9 SSP/PR
Engamelro CIV#
GREA/PR 162.694/D

AR CONST DE OBRAS LTDA CLAIR BERNARDETTI TESSER RG 3.147.825-1 SSP/PR Representante Legal

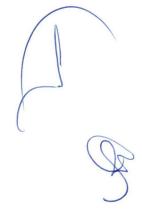
071



### CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.

0715

### **COMPOSIÇÃO DO BDI**







### **CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.**

0716

### ANEXO VI BDI (composição) ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU PAVIMENTAÇÃO

	ISS	1,20
	PIS	0,65
IMPOSTOS	COFINS	3,00
	CPMF	0,00
	TOTAL	4,85
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01	3,45
RISCOS	0,56	0,85
SEGUROS E GARANTIAS	0,40	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	1,11	0,85
LUCRO	7,30	5,11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/ EQUIP.)	19,69	15,28
BDI=(((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12	/100))/(1-C6/100))-1)*100)	
BDI (OBRA)		19,69%
<b>BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)</b>		15,28%

Francisco Beltrão - PR, 23 de janeiro de 2024.

PAVIMAR CONST DE OBRAS LTDA CLAIR BEDWARDETTI TESSER RG 3.147.825-1 SSP/PR Representante Legal EVANDRO MISHEL PICOLOTTO RG 6.709.714-9 SSP/PR Enganheiro Civil CREA/PR 162.694/D

3

(B)

			PREFEITURA M RENASC		—	DE				ESTADO	DO PARA	NÁ
		A CO	NENAGO		<b>¬</b>				REGIONAL	ancisco Beltrão (P.	ASSOCIAÇÃO	Amsop
	LRENASCI	ENCA					Mês	Abr	PARCELA	1 <sup>a</sup>	DATA	09/04/2024 - ter
MU	NICÍPIO:		RENASCENCA				SAM	45	CONTRA	TO EMPREITADA:	ORDE	I DE SERVIÇO:
SU	BPROJETO	:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				Lote	1	N°	011/2024	N°	01/2024
FIR	MA EMPRE	ITERA:	PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA				Ano	2024	DATA:	21/02/2024	DATA	21/02/2024
			MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS							OI	RÇAMENTO	
N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GI	OBAL -	LOTE 1										
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	,	DER ORSE - jan/23	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	m3 un	4,50 1,00	100,00%	0,0003	0,03%	63,26 3.500,00	3.500,00	284,67 3.500,00	284,67
2	<b>2</b> 401950	DED	TERRAPLENAGEM	?	4.721,46		0.0024		6,50	-		20.500.40
	401950 520100B	DER DER	Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3 m3	12.664,49		0,0034 0,0154		11,00	-	30.689,49 139.309,39	30.689,49 139.309,39
	401060	DE.IX	Regularização de leito/patrolamento	m2	53.378,93		0,0014		0,23	-	12.277,15	12.277,15
3	3		BASE / SUB-BASE							-	-	-
	532100 511100A	DER DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	1.055,37		0,0188 0,0195		160,00	-	168.859,20 175.895,70	168.859,20
-	531000A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada	m2 m3	35.179,14 5.276,88		0,0193		5,00 215.00	-	1.134.529,20	175.895,70 1.134.529,20
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	5.980,46		0,1162		175,00	-	1.046.580,50	1.046.580,50
4	4		REVESTIMENTO						-	-	-	-
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	35.179,14		0,0023		0,59	-	20.755,69	20.755,69
	589190A 561100A	DER mat DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	ton m2	38,70 35,179,14		0,0257 0,0016		5.970,98 0,41	-	231.076,93 14.423.44	231.076,93 14.423,44
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	17,60		0,0097		4.968,51	-	87.445,78	87.445,78
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	4.221,50		0,1480		315,80	-	1.333.149,70	1.333.149,70
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	206,85		0,1412		6.145,00	-	1.271.093,25	1.271.093,25
5	5	252	MEIO-FIO E SARJETA		7.746.44		0.0000		- 42.06	-		
6	810300 <b>6</b>	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVICOS DE URBANIZAÇÃO	m	7.716,11		0,0369		43,06	-	332.255,70	332.255,70
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	18.199,79		0,0061		3,00	-	54.599,37	54.599,37
	605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	6,69		0.0007		974,31	-	6.518.14	6.518,14
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	433,83		0,0092		190,00	-	82.427,70	82.427,70
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	205,73		0,0017		74,84	-	15.396,84	15.396,84
	534906A 534906B	DER DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2 m2	9.424,49 1.421,08		0,0942 0,0158		90,00	-	848.204,10 142.108,00	848.204,10 142.108,00
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00		0,0136		65,00	-	30.550,00	30.550,00
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	13.963,34		0,0204		13,18	-	184.036,82	184.036,82
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	41,00		0,0026		576,31	-	23.628,71	23.628,71
7	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	m3	82,28		0,0095		1.035,56	-	85.205,87	85.205,87
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034	m2	1.341,05		0.0051		34,00	-	45,595,70	45.595,70
	820000A	DER	m2/m2) Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	7,18		0,0005		649,08	_	4.660,40	4.660,40
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	35,00		0,0003		498,53	-	17.448,55	17.448,55
8	10		DRENAGEM		,		·		-	-	-	-
	600300 601200A	DER DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria  Reaterro e apiloamento mecânico	m3	5.637,78	8,78% 8,48%	0,0089 0,0224	0,08% 0.19%	14,16	7.009,20 17.068,17	79.830,96 201.326,79	72.821,76 184.258,62
	602000C	DER	Formas de madeira comum	m3 m2	5.478,28 368,74	8,48%	0,0224	0,19%	36,75 74,84	17.008,17	201.326,79	27.596,50
	603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21		0,0068		21,95	-	61.552,41	61.552,41
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56		0,0004		1.348,18	-	3.451,34	3.451,34

### Medição 01

N°	CÓDIGO	ORIGEM	discriminação do serviços	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
			Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	1.000,07	25,90%	0,0217	0,56%	195,40	50.608,60	195.413,68	144.805,08
			Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91		0,0294		626,64	-	265.012,32	265.012,32
			Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97		0,0181		978,65	-	163.405,19	163.405,19
			B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	53,00		0,0119		2.027,99	-	107.483,47	107.483,47
			B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	17,00		0,0046		2.412,29	-	41.008,93	41.008,93
			B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00		0,0020		3.041,80	-	18.250,80	18.250,80
	BLSM250		B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	6,00		0,0016		2.334,80	-	14.008,80	14.008,80
	CLA040		C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,90
	CLA060		C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	6,00		0,0007		1.106,86	-	6.641,16	6.641,16
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00		0,0005		2.046,26	-	4.092,52	4.092,52
			C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00		0,0009		2.669,59	-	8.008,77	8.008,77
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	144,90		0,0015		96,21	-	13.940,83	13.940,83
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	25,75		0,0002		57,77	-	1.487,58	1.487,58
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80		0,0005		179,26	-	4.804,17	4.804,17
9	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	29,00		0,0006		177,17	-	5.137,93	5.137,93
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	52,00		0,0007		125,44	-	6.522,88	6.522,88
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	52,00		0,0012		210,44	-	10.942,88	10.942,88
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	52,00		0,0009		161,29	-	8.387,08	8.387,08
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	52,00		0,0003		57,64	-	2.997,28	2.997,28
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	52,00		0,0007		117,19	-	6.093,88	6.093,88
	09.01.18		Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,73
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	3,15%	% EXECUT	TADO :	0,90%	SOMAS	81.381,57	9.004.812,39	8.923.430,82

lo	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
. 1	PROLO	NGAMENT	O DA AVENIDA CASTELO BRANCO					1. (e	ntre Rua Co	osta e Silva e Mar	ginal Marechal	Hermes da Fonseca)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	-
_		ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE	un	1,00	100,00%	0,0004	0,04%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	
	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	
_	401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	3.731,88		0,0027		6,50	-	24.257,22	24.257,22
	520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	9.215,99		0,0113		11,00	-	101.375,89	101.375,8
	401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	39.346,68		0,0010		0,23	-	9.049,73	9.049,7
	3		BASE / SUB-BASE		======					-	-	
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	768,00		0,0136		160,00	-	122.880,00	122.880,0
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	25.599,98		0,0142		5,00	-	127.999,90	127.999,9
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	3.840,00		0,0917		215,00	-	825.600,00	825.600,0
- 1	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	4.352,00		0,0846		175,00	-	761.600,00	761.600,0
-1	<b>4</b>	250	REVESTIMENTO	2	25 500 00		0.0047		0,59	-	-	45 402 0
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	25.599,98		0,0017			-	15.103,98	15.103,9
_	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	28,16		0,0187		5.970,98	-	168.142,80	168.142,8
	561100A 589420B	DER DER mat	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	25.599,98		0,0012 0,0071		0,41	-	10.495,99 63.596,93	10.495,9
	570000D		Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	12,80				4.968,51	-		63.596,9
	570000D 589000K	DER DER mat	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	3.072,00 150,53		0,1077 0,1027		315,80 6.145,00	-	970.137,60 925.006,85	970.137,6 925.006,8
_	589000K	DLK IIIdt	MEIO-FIO E SARJETA	ton	150,53		0,1027		0.145,00	-	925.006,85	923.006,8
	810300	DER			5.686,25		0,0272		43,06	-	244.849,93	244.849,9
- 1	810300	DEK	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	m	3.000,23		0,0272		43,06	-	244.849,93	244.849,9
-1	0								-	-	-	
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	13.746,70		0,0046		3,00	-	41.240,10	41.240,1
1	605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	5,39		0.0006		974,31	-	5.251.54	5.251.5
1	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calcadas	m3	273,89		0,0058		190,00	-	52.039,10	52.039,1
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	157,01		0.0013		74,84	-	11.750,63	11.750,6
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	6.207,78		0,0620		90,00	-	558.700,20	558.700,2
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	639,46		0.0071		100,00	_	63,946,00	63,946,0
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00		0,0034		65,00	-	30.550,00	30.550,0
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	12.204,77		0,0179		13,18	-	160.858,87	160.858,8
1	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	33,00		0,0021		576,31	-	19.018,23	19.018,2
1	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	62,80		0,0072		1.035,56	-	65.033,17	65.033,1
T	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				-,		-	-	-	,
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.055,23		0,0040		34,00	-	35.877,82	35.877,8
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	5,34		0,0004		649,08	-	3.466,09	3.466,0
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	24,00		0,0013		498,53	-	11.964,72	11.964,7
	10		DRENAGEM		·				-	-	-	
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	4.204,56		0,0066		14,16	-	59.536,57	59.536,5
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	4.124,93		0,0168		36,75	-	151.591,18	151.591,1
	602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	368,74		0,0031		74,84	-	27.596,50	27.596,
	603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21		0,0068		21,95	-	61.552,41	61.552,4
_	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56		0,0004		1.348,18	-	3.451,34	3.451,
	605000O	DER	Concreto Magro	m3	8,00		0,0009		974,31	-	7.794,48	7.794,4
	605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	58,39		0,0073		1.131,34	-	66.058,94	66.058,9
_	620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00		0,0007		3.029,20	-	6.058,40	6.058,4
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	435,61		0,0052		106,52	-	46.401,18	46.401,1
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	414,56		0,0090		195,40	-	81.005,02	81.005,0
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91		0,0294		626,64	-	265.012,32	265.012,3
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97		0,0181		978,65	-	163.405,19	163.405,
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	27,00		0,0061		2.027,99	-	54.755,73	54.755,7
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00		0,0021		2.412,29	-	19.298,32	19.298,3
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00		0,0020		3.041,80	-	18.250,80	18.250,8
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	5,00		0,0013		2.334,80	-	11.674,00	11.674,0
_	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00		0,0004		1.106,86	-	3.320,58	3.320,5
_	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00		0,0005		2.046,26	-	4.092,52	4.092,5
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00		0,0009		2.669,59	-	8.008,77	8.008,7
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,3

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compac	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,1
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	17,00		0,0003		177,17	-	3.011,89	3.011,
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	37,00		0,0005		125,44	-	4.641,28	4.641,
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	37,00		0,0009		210,44	-	7.786,28	7.786
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	37,00		0,0007		161,29	-	5.967,73	5.967
	09.05.02 09.04.01	DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un un	37,00 37,00		0,0002 0,0005		57,64 117,19	-	2.132,68 4.336,03	2.132 4.336
			Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de				-			-	,	
	09.01.18	DAER/RS	corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204
			1. PROLONGAMENTO DA AVEN	IDA CASTEL	O BRANCO	% EXECU	TADO :	0,05%	SOMAS	3.500,00	6.566.924,43	6.563.424,
2.	RUA 01								2. (entre	e Av Castelo Bran	co e Av Castelo	Branco + 420,00m
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	
	512050	DER : (22	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	
	COMPOSIÇÃO	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE	un	-				3.500,00	-	-	
	401950	DER	TERRAPLENAGEM	?	547,81		0.0004		6,50	-	3.560,76	3.560
	520100B	DER	Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3 m3	1.947,64		0,0004		11,00		21.424,04	21.424
	401060	DLK	Regularização de leito/patrolamento	m2	7.875,22		0,0024		0,23		1.811,30	1.811
	3		BASE / SUB-BASE	1112	7.075,22		0,0002		0,23		1.011,30	1.011
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	162,30		0,0029		160.00	_	25.968.00	25.968
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	5.410,10		0,0030		5,00	-	27.050,50	27.050
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	811,52		0,0194		215,00	-	174.476,80	174.476
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	919,72		0,0179		175,00	-	160.951,00	160.951
	4		REVESTIMENTO		,		,		-	-	-	
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	5.410,10		0,0004		0,59	-	3.191,96	3.191
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	5,95		0,0039		5.970,98	-	35.527,33	35.527
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	5.410,10		0,0002		0,41	-	2.218,14	2.218
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	2,71		0,0015		4.968,51	-	13.464,66	13.464
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	649,22		0,0228		315,80	-	205.023,68	205.023
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA	ton	31,81		0,0217		6.145,00	-	195.472,45	195.472
	810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	999,27		0,0048		43,06	-	43.028,57	43.028
	6 100576B	SINAPI	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.465,12		0,0008		3,00	-	7.395,36	7.395
	605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974.31	-	633.30	633
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	89,56		0,0001		190.00	_	17.016,40	17.016
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	24,53		0,0013		74,84	_	1.835,83	1.835
i	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.845,36		0,0184		90,00	-	166.082,40	166.08
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	393,56		0,0044		100,00	-	39.356,00	39.356
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	994,61		0,0015		13,18	-	13.108,96	13.108
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0003		576,31	-	2.305,24	2.305
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,81		0,0011		1.035,56	-	10.158,84	10.158
	<b>7</b> 822000	DER	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034	m <sup>2</sup>	164.41		0.0006		24.00	-	E E00 04	5.589
			m2/m2)	m2	164,41		0,0006		34,00	-	5.589,94	
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,76		0,0001		649,08	-	493,30	493
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00		0,0002		498,53	-	1.994,12	1.994
	10		DRENAGEM		0.45.5	=0.4533			-	-	-	
			Escavação de Bueiros em 1º Categoria	m3	846,84	58,45%	0,0013	0.08%	14,16	7.009.20	11.991.25	4.982
	600300	DER						.,				
	600300 601200A 602000C	DER DER DER	Reaterro e apiloamento mecânico Formas de madeira comum	m3 m2	795,53	58,38%	0,0032	0,19%	36,75 74,84	17.068,17	29.235,73	12.167

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	-
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,83	34,95%	0,0010	0,03%	106,52	3.195,60	9.142,61	5.947,01
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	424,69	60,99%	0,0092	0,56%	195,40	50.608,60	82.984,43	32.375,83
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	-
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	9,00		0,0020		2.027,99	-	18.251,91	18.251,91
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00		0,0021		2.412,29	-	19.298,32	19.298,32
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	-
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	1,00		0,0003		2.334,80	-	2.334,80	2.334,80
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	-
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	-
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	-
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	-
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	-
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	-
	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compac	un	6,00		0,0001		171,83	-	1.030,98	1.030,98
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactacão) - Reqularizacão e Compactacão do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de	un	6,00		0,0001		171,83	-	1.030,98	1.030,98
	09.02.11	DAER/RS	Compactação) - Base	un	6,00		0,0001		171,83	-	1.030,98	1.030,98
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	6,00		0,0001		177.17	-	1.063,02	1.063,02
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	8,00		0,0001		125,44	-	1.003,52	1.003,52
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	8,00		0,0002		210,44	-	1.683,52	1.683,52
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	8,00		0,0001		161,29	_	1.290,32	1.290,32
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	8,00		0,0001		57,64	_	461,12	461,12
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	8,00		0,0001		117,19	_	937,52	937,52
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
					2. RUA 01	% EXECUT	ADO :	5,72%	SOMAS	77.881,57	1.361.909,89	1.284.028,32
3.	MARGI	NAL MARI	ECHAL HERMES DA FONSECA						3. (en	tre Av Castelo Bra	anco e Av Caste	o Branco +58,73m)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	-
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE	un	-				3.500,00	-	-	-
	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
	401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	25,27				6,50	-	164,26	164,26
	520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	149,99		0,0002		11,00	-	1.649,89	1.649,89
	401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	530,37				0,23	-	121,99	121,99
	3		BASE / SUB-BASE							-	-	-
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	12,50		0,0002		160,00	-	2.000,00	2.000,00
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	416,64		0,0002		5,00	-	2.083,20	2.083,20
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	62,50		0,0015		215,00	-	13.437,50	13.437,50
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	70,83		0,0014		175,00	-	12.395,25	12.395,25
	4		REVESTIMENTO						-	-	-	-
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	416,64				0,59	-	245,82	245,82
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	0,46		0,0003		5.970,98	-	2.746,65	2.746,65
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	416,64				0,41	-	170,82	170,82
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	0,21		0,0001		4.968,51	-	1.043,39	1.043,39
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	49,99		0,0018		315,80	-	15.786,84	15.786,84
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	2,45		0,0017		6.145,00	-	15.055,25	15.055,25
	5	250	MEIO-FIO E SARJETA		02 - 1		0.0001		- 42.65	-		
	810300 <b>6</b>	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	m	83,54		0,0004		43,06	-	3.597,23	3.597,23
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	113,73				3,00	-	341,19	341,19

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	17,52		0,0002		100,00	-	1.752,00	1.752,00
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	-
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	59,97		0,0001		13,18	-	790,40	790,40
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un					576,31	-	-	-
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	0,40				1.035,56	-	414,22	414,22
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	26,45		0,0001		34,00	-	899,30	899,30
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,26				649.08	-	168,76	168,76
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	2,00		0,0001		498,53	-	997,06	997,06
	10		DRENAGEM		2,00		-,			-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	297,14		0,0005		14,16	-	4.207,50	4.207,50
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	278,51		0,0011		36,75	-	10.235,24	10.235,24
	602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	-
	603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	-
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	-
	605000O	DER	Concreto Magro	m3	-				974,31	-	-	-
	605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	-
	620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	-
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	7,98		0,0001		106,52	-	850,03	850,03
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	160,82		0,0035		195,40	-	31.424,23	31.424,23
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	-
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	1,00		0,0002		2.027,99	-	2.027,99	2.027,99
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	1,00		0,0003		2.412,29	-	2.412,29	2.412,29
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	-
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334,80	-	-	-
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un			0.0004		732,98	-	2 220 50	2 220 50
	CLA060 CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00		0,0004		1.106,86	-	3.320,58	3.320,58
	CLA080 CLA100	DER DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80 C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.046,26	-	-	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				2.669,59 5.345,18	-	-	-
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	un m3	-				96,21	-	-	•
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77			
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26			
	11	DLK	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	1113	_				1/3,20			
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compac	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de	un	1,00				171,83	_	171,83	171,83
	09.02.11	DAER/RS	Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
	09.02.01	DAER/RS	Compactação) - Base Ensaio de Granulometria do Agregado	un	1,00				177,17	-	177,17	177,17
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	1,00				125,44	-	125.44	125,44
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00				210,44	-	210,44	210,44
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				161,29	-	161,29	161,29
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00				57,64	-	57,64	57,64
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	1,00				117,19	-	117,19	117,19
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
			3. MARGINAL MARECHAL	HERMES DA	FONSECA	% EXECU	TADO :		SOMAS	-	139.934,48	139.934,48
4.	RUA A									4. (entre Ru	ua Marginal Vitó	rio Venson e Rua B)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67
		ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE	un	-				3.500,00	-	-	-
	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
	401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	416,50		0,0003		6,50	-	2.707,25	2.707,25
	520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.350,87		0,0017		11,00	-	14.859,57	14.859,57

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
53	31000A	DER	Brita Graduada	m3	562,86		0,0134		215,00	-	121.014,90	121.014,90
53	31350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	637,91		0,0124		175,00	-	111.634,25	111.634,2
4			REVESTIMENTO						-	-	-	
	60100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,59	<u>-</u>	2.213,93	2.213,9
	89190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	4,13		0,0027		5.970,98	-	24.660,15	24.660,1
	61100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,41		1.538,49	1.538,4
	89420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	1,88		0,0010		4.968,51	-	9.340,80	9.340,8
_	70000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	450,29		0,0158		315,80	-	142.201,58	142.201,5
5	89000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA	ton	22,06		0,0151		6.145,00	-	135.558,70	135.558,7
8: <b>6</b>	10300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	m	947,05		0,0045		43,06	-	40.779,97	40.779,9
	00576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	1.874,24		0,0006		3,00	-	5.622,72	5.622,7
	05000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974,31	-	633,30	633,3
	03900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	66,39		0,0014		190,00		12.614,10	12.614,1
	02000A	DER	Formas de madeira comum	m2	23,19		0,0002		74,84	-	1.735,54	1.735,5
	34906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.289,15		0,0129		90,00	-	116.023,50	116.023,5
	34906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	370,54		0,0041		100,00	-	37.054,00	37.054,0
	8510 8504	SINAPI SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m Plantio de Grama em placas	un m2	703.99		0.0010		65,00	-	9.278,59	9.278,5
_	05000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un mz			0.0003		13,18 576,31		2.305.24	2.305,2
	05000H 05200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	4,00 9,27		0,0003		1.035,56		9.599,64	9.599,6
7		DER	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	IIIS	9,27		0,0011		1.055,50	-	9.399,04	5.355,0
	22000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	94,96		0,0004		34,00	-	3.228,64	3.228,6
	20000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,82		0,0001		649,08		532,25	532,2
	21300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	5,00		0,0003		498,53		2.492,65	2.492,6
	0		DRENAGEM								-	
	00300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	289,24		0,0005		14,16	-	4.095,64	4.095,6
	01200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	279,31		0,0011		36,75	-	10.264,64	10.264,6
	02000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	
	03000C 04000	DER DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg m2	-				21,95		-	
	05000O	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3 Concreto Magro	m3 m3	-				1.348,18 974,31	<u>-</u>	-	
	05500	DER	Concreto Magro  Concreto Fck = 20 Mpa	m3					1.131,34		-	
	20300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un					3.029,20			
	10400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,29		0.0036		106,52		32.093,41	32.093,4
	10600A	DER	Corpo de BSTC Ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1  Corpo de BSTC Ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,29		0,0030		195,40		32.093,41	32.033,7
	10800C	DER	Corpo de BSTC Ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m					626,64			
	11000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	_				978,65		-	
	LSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	16,00		0,0036		2.027,99	-	32.447,84	32.447,8
	LSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	-		1,000		2.412,29	_	-	
	LSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	
В	LSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334,80	-	-	
CI	LA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,9
CI	LA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	,
	LA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	
	LA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	
	ISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	
	12200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	
	30200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
	31350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
1	1		ENSAIOS TECNOLÓGICOS  (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09	9.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compac	un	5,00		0,0001		171,83	-	859,15	859,1
09	9.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	5,00		0,0001		171,83	-	859,15	859,1
09	9.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	5,00		0,0001		171,83	-	859,15	859,1

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	6,00				57,64	=	345,84	345,84
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	6,00		0,0001		117,19	-	703,14	703,14
	09.01.18		Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
	4. RUA A					% EXECU	TADO :		SOMAS	-	936.043,59	936.043,59

TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	3,15%	% EXECUTADO :	0,90%	SOMAS	81.381,57	9.004.812,39	8.923.430,82
OBSERVAÇÕES :			Valor Total do	Contrato:	R\$9.004	1.812,39		
					Total Anterior:			-
					Valor Desta Me	dição:	R\$81.	381,57

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):



PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

**EVANDRO MICHEL PICOLOTTO** ENGº CIVIL - CREA PR-162694/D ARTHUR BAZZO FAGGION
Data: 25/04/2024 08:10:22

Documento assinado digitalmente

Data: 25/04/2024 08:19:32-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREF. MUN. DE RENASCENCA ARTHUR BAZZO FAGGION ENGº CIVIL - CREA PR-174995/D

**IDALIR JOAO** ZANELLA:2838221 ZANELLA:28382218920 8920

Assinado de forma digital por IDALIR JOAO Dados: 2024.04.25 08:53:49

PREFEITO DE RENASCENCA IDALIR JOÃO ZANELLA



### PREFEITURA MUNICIPAL DE RENASCENCA

### **ESTADO DO PARANÁ**

ASSOCIAÇÃO

Amsop

REGIONAL ancisco Beltrão (P.

	RENASCE	ENCA					Mês	Jun	PARCELA	2 <sup>a</sup>	DATA	07/06/2024 - sex
MU	NICÍPIO:		RENASCENCA				SAM	45	CONTRA	TO EMPREITADA:	ORDE	I DE SERVIÇO:
SUE	BPROJETO:	:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				Lote	1	N°	011/2024	N°	01/2024
FIR	MA EMPRE	ITERA:	PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA				Ano	2024	DATA:	21/02/2024	DATA	21/02/2024
			MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS							O	RÇAMENTO	
Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GL	GLOBAL - LOTE 1											
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67
2	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMACÃO EM MADEIRA E PONTALETES  TERRAPLENAGEM	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
-		DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	4.721,46		0,0034		6,50	-	30.689,49	30.689,49
		DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	12.664,49		0,0034		11,00		139.309,39	139.309,39
	401060	DEK	Regularização de leito/patrolamento	m2	53.378,93		0,0134		0,23	_	12.277,15	12.277,15
3	3		BASE / SUB-BASE	1112	33.370,33		0,0011		0,23	_	12.277,13	12.2//,13
Ť	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	1.055,37		0,0188		160,00	-	168.859,20	168.859,20
		DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	35.179,14		0,0195		5,00	-	175.895,70	175.895,70
		DER	Brita Graduada	m3	5.276,88		0,1260		215,00	-	1.134.529,20	1.134.529,20
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	5.980,46		0,1162		175,00	-	1.046.580,50	1.046.580,50
4	4		REVESTIMENTO		,				· -	-	-	-
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	35.179,14		0,0023		0,59	-	20.755,69	20.755,69
		DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	38,70		0,0257		5.970,98	-	231.076,93	231.076,93
		DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	35.179,14		0,0016		0,41	-	14.423,44	14.423,44
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	17,60		0,0097		4.968,51	-	87.445,78	87.445,78
		DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	4.221,50		0,1480		315,80	-	1.333.149,70	1.333.149,70
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	206,85		0,1412		6.145,00	-	1.271.093,25	1.271.093,25
5	5		MEIO-FIO E SARJETA		7746				-	-	-	
		DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	7.716,11		0,0369		43,06	-	332.255,70	332.255,70
6	6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	-
		SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	18.199,79		0,0061		3,00	-	54.599,37	54.599,37
		DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	6,69		0,0007		974,31	-	6.518,14	6.518,14
		DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	433,83		0,0092		190,00	-	82.427,70	82.427,70
		DER DER	Formas de madeira comum	m2	205,73		0,0017		74,84	-	15.396,84	15.396,84
		DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	9.424,49		0,0942 0,0158		90,00	-	848.204,10 142.108,00	848.204,10 142.108,00
		SINAPI	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão Plantio de Árvore com altura até 2m	m2	1.421,08 470,00		0,0158		100,00 65,00	-	30.550,00	30.550,00
	30310	SINAPI	Piditio de Aivore com ditura die zm	un	470,00		0,0034		05,00		30.330,00	30.330,00

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	82,28		0,0095		1.035,56	-	85.205,87	85.205,87
7	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		·				-	-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.341,05		0,0051		34,00	-	45.595,70	45.595,70
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	7,18		0,0005		649,08	-	4.660,40	4.660,40
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	35,00		0,0019		498,53	-	17.448,55	17.448,55
8	10		DRENAGEM						-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	5.637,78	15,02%	0,0089	0,13%	14,16	11.991,25	79.830,96	67.839,71
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	5.478,28	14,52%	0,0224	0,33%	36,75	29.235,73	201.326,79	172.091,06
	602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	368,74		0,0031		74,84	-	27.596,50	27.596,50
	603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21		0,0068		21,95	-	61.552,41	61.552,41
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56		0,0004		1.348,18	-	3.451,34	3.451,34
	605000O	DER	Concreto Magro	m3	8,00		0,0009		974,31	-	7.794,48	7.794,48
	605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	58,39		0,0073		1.131,34	-	66.058,94	66.058,94
	620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00		0,0007		3.029,20	-	6.058,40	6.058,40
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	830,71	9,18%	0,0098	0,09%	106,52	8.126,41	88.487,23	80.360,82
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	1.000,07	42,47%	0,0217	0,92%	195,40	82.984,43	195.413,68	112.429,25
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91		0,0294		626,64	-	265.012,32	265.012,32
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97		0,0181		978,65	-	163.405,19	163.405,19
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	53,00		0,0119		2.027,99	-	107.483,47	107.483,47
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	17,00		0,0046		2.412,29	-	41.008,93	41.008,93
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00		0,0020		3.041,80	-	18.250,80	18.250,80
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	6,00		0,0016		2.334,80	-	14.008,80	14.008,80
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,90
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	6,00		0,0007		1.106,86	-	6.641,16	6.641,16
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00		0,0005		2.046,26	-	4.092,52	4.092,52
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00		0,0009		2.669,59	-	8.008,77	8.008,77
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	144,90		0,0015		96,21	-	13.940,83	13.940,83
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	25,75		0,0002		57,77	-	1.487,58	1.487,58
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80		0,0005		179,26	-	4.804,17	4.804,17
9	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	29,00		0,0006		177,17	-	5.137,93	5.137,93
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	52,00		0,0007		125,44	-	6.522,88	6.522,88
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	52,00		0,0012		210,44	-	10.942,88	10.942,88
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	52,00		0,0009		161,29	-	8.387,08	8.387,08
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	52,00		0,0003		57,64	-	2.997,28	2.997,28
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	52,00		0,0007		117,19	-	6.093,88	6.093,88
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,73

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
L. P	ROLOI	NGAMENT	O DA AVENIDA CASTELO BRANCO					1. (e	ntre Rua Co	sta e Silva e Mar	ginal Marechal I	Hermes da Fonseca)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
		DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	•
c	OMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE	un	1,00	100,00%	0,0004	0,04%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	
2	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	
		DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	3.731,88		0,0027		6,50	-	24.257,22	24.257,2
		DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	9.215,99		0,0113		11,00	-	101.375,89	101.375,8
4	01060		Regularização de leito/patrolamento	m2	39.346,68		0,0010		0,23	-	9.049,73	9.049,7
3	3		BASE / SUB-BASE							-	-	
		DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	768,00		0,0136		160,00	-	122.880,00	122.880,0
		DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	25.599,98		0,0142		5,00	-	127.999,90	127.999,9
		DER	Brita Graduada	m3	3.840,00		0,0917		215,00	-	825.600,00	825.600,0
5	31350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	4.352,00		0,0846		175,00	-	761.600,00	761.600,0
4	ŀ		REVESTIMENTO						-	-	-	
		DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	25.599,98		0,0017		0,59	-	15.103,98	15.103,9
		DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	28,16		0,0187		5.970,98	-	168.142,80	168.142,8
		DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	25.599,98		0,0012		0,41	-	10.495,99	10.495,9
		DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	12,80		0,0071		4.968,51	-	63.596,93	63.596,9
		DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	3.072,00		0,1077		315,80	-	970.137,60	970.137,6
5	89000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	150,53		0,1027		6.145,00	-	925.006,85	925.006,8
5	;		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	
8	10300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	5.686,25		0,0272		43,06	-	244.849,93	244.849,9
6	<b>i</b>		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	
1	00576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	13.746,70		0,0046		3,00	-	41.240,10	41.240,1
		DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	5,39		0,0006		974,31	-	5.251,54	5.251,5
		DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	273,89		0,0058		190,00	-	52.039,10	52.039,1
6		DER	Formas de madeira comum	m2	157,01		0,0013		74,84	-	11.750,63	11.750,6
		DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	6.207,78		0,0620		90,00	-	558.700,20	558.700,2
		DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	639,46		0,0071		100,00	-	63.946,00	63.946,0
9	8510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00		0,0034		65,00	-	30.550,00	30.550,0
		SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	12.204,77		0,0179		13,18	-	160.858,87	160.858,
6	05000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	33,00		0,0021		576,31	-	19.018,23	19.018,
6	05200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	62,80		0,0072		1.035,56	-	65.033,17	65.033,
7	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	
		DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.055,23		0,0040		34,00	-	35.877,82	35.877,8
		DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	5,34		0,0004		649,08	-	3.466,09	3.466,0
8	21300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	24,00		0,0013		498,53	-	11.964,72	11.964,7
_	.0		DRENAGEM						-	-	-	
_		DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	4.204,56		0,0066		14,16	-	59.536,57	59.536,5
6		DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	4.124,93		0,0168		36,75	-	151.591,18	151.591,1
_		DER	Formas de madeira comum	m2	368,74		0,0031		74,84	-	27.596,50	27.596,5
6	03000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21		0,0068		21,95	-	61.552,41	61.552,4
6	04000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56		0,0004		1.348,18	-	3.451,34	3.451,3
6	05000O	DER	Concreto Magro	m3	8,00		0,0009		974,31	-	7.794,48	7.794,4
6	05500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	58,39		0,0073		1.131,34	-	66.058,94	66.058,9
6	20300	DFR	Boca (Ala) de BSTC ø 1 00 m	un	2 00		0.0007		3 029 20		6 058 40	6 058 4

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91		0,0294		626,64	-	265.012,32	265.012,32
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97		0,0181		978,65	-	163.405,19	163.405,19
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	27,00		0,0061		2.027,99	-	54.755,73	54.755,73
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00		0,0021		2.412,29	-	19.298,32	19.298,32
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00		0,0020		3.041,80	-	18.250,80	18.250,80
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	5,00		0,0013		2.334,80	-	11.674,00	11.674,00
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	-
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00		0,0004		1.106,86	-	3.320,58	3.320,58
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00		0,0005		2.046,26	-	4.092,52	4.092,52
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00		0,0009		2.669,59	-	8.008,77	8.008,77
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	144,90		0,0015		96,21	-	13.940,83	13.940,83
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	25,75		0,0002		57,77	-	1.487,58	1.487,58
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80		0,0005		179,26	-	4.804,17	4.804,17
	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compa	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,11
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,11
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,11
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	17,00		0,0003		177,17	-	3.011,89	3.011,89
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	37,00		0,0005		125,44	-	4.641,28	4.641,28
	09.04.04		Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	37,00		0,0009		210,44	-	7.786,28	7.786,28
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	37,00		0,0007		161,29	-	5.967,73	5.967,73
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	37,00		0,0002		57,64	-	2.132,68	2.132,68
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	37,00		0,0005		117,19	-	4.336,03	4.336,03
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de	qb	1,00		0,0008		7.204,73	_	7.204,73	7.204,73
	03.01.10	D/ LIVIO	corpos de prova da capa asfáltica.		,	% EXECU		0.0=0/			•	
			1. PROLONGAMENTO DA AVENI	DA CASTEL	O BRANCO	% EXECU	TADO :	0,05%	SOMAS	3.500,00	6.566.924,43	6.563.424,43
2.	RUA 01								2. (entre	e Av Castelo Bran	co e Av Castelo	Branco + 420,00m)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	-
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE	un	-				3.500,00	-	-	-
	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
	401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	547,81		0,0004		6,50	-	3.560,76	3.560,76
	520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.947,64		0,0024		11,00	-	21.424,04	21.424,04
	401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	7.875,22		0,0002		0,23	-	1.811,30	1.811,30
	3		BASE / SUB-BASE							-	-	-
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	162,30		0,0029		160,00	-	25.968,00	25.968,00
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	5.410,10		0,0030		5,00	-	27.050,50	27.050,50
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	811,52		0,0194		215,00	-	174.476,80	174.476,80
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	919,72		0,0179		175,00	-	160.951,00	160.951,00
	4		REVESTIMENTO						-	-	-	-
	ECO100D	IDED	ITananina a a a a a a Faranca Carta a calcair a annula a a	7	F 440 40		1 0004		0.50		2 101 00	2 101 00

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	5.410,10		0,0002		0,41	-	2.218,14	2.218,14
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	2,71		0,0015		4.968,51	-	13.464,66	13.464,66
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	649,22		0,0228		315,80	-	205.023,68	205.023,68
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	31,81		0,0217		6.145,00	-	195.472,45	195.472,45
	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
	810300 <b>6</b>	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	m	999,27		0,0048		43,06 -	-	43.028,57 -	43.028,57 -
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.465,12		0,0008		3,00	-	7.395,36	7.395,36
	605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974,31	-	633,30	633,30
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	89,56		0,0019		190,00	-	17.016,40	17.016,40
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	24,53		0,0002		74,84	-	1.835,83	1.835,83
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.845,36		0,0184		90,00	-	166.082,40	166.082,40
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	393,56		0,0044		100,00	-	39.356,00	39.356,00
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	-
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	994,61		0,0015		13,18	-	13.108,96	13.108,96
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0003		576,31	-	2.305,24	2.305,24
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,81		0,0011		1.035,56	-	10.158,84	10.158,84
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		-7		-,		-	-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	164,41		0,0006		34,00	-	5.589,94	5.589,94
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,76		0,0001		649,08	-	493,30	493,30
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00		0,0002		498,53	-	1.994,12	1.994,12
	10		DRENAGEM		,				-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	846,84	100,00%	0,0013	0,13%	14,16	11.991,25	11.991,25	-
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	795,53	100,00%	0,0032	0,32%	36,75	29.235,73	29.235,73	-
	602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-	·		,	74,84	-	, <u>-</u>	-
	603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	-
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	-
	6050000	DER	Concreto Magro	m3	_				974,31	-	-	-
	605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	_				1.131,34	-	-	-
	620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	_				3.029,20	-	-	-
		DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,83	88,89%	0,0010	0,09%	106,52	8.126,41	9.142,61	1.016,20
		DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	424,69	100,00%	0,0092	0,92%	195,40	82,984,43	82.984,43	1.010,20
		DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço e sem Armação 13-1  Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	12 1,05	100,00 /0	0,0052	0,52 /0	626,64	02.50 1,75	- 02.501,15	_
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	_				978,65	-	-	
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	9,00		0,0020		2.027,99	_	18.251,91	18.251,91
		DER	B.L. Simples pre-moldado H até 1,50 m	un	8,00		0,0021		2.412,29	_	19.298,32	19.298,32
	BLSM200	DER	B.L. Simples pre-moldado H até 2,00 m	un			0,0021		3.041,80	_	- 15.250,32	13.230,32
	BLSM250	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 2,50 m	un	1,00		0,0003		2.334,80	-	2,334,80	2.334.80
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un			0,0005		732,98	_	2.55 1,00	2.55 1,00
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	_				1.106,86	_	_	-
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	_				2.046,26		_	_
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	_				2.669,59	_	_	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	_				5.345,18		_	
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	_				96,21		_	
		DER	Bica Corrida	m3	_				57,77		_	
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	_				179,26	-	-	
	11	DER	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	IIIJ	_				1/3,20		-	
			ENONIOS (EGNOLOGICOS						_		-	

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				•	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compa	un	6,00		0,0001		171,83	-	1.030,98	1.030,98
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	6,00		0,0001		171,83	-	1.030,98	1.030,98
		DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	6,00		0,0001		171,83	-	1.030,98	1.030,98
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	6,00		0,0001		177,17	-	1.063,02	1.063,02
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	8,00		0,0001		125,44	-	1.003,52	1.003,52
		DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	8,00		0,0002		210,44	-	1.683,52	1.683,52
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	8,00		0,0001		161,29	-	1.290,32	1.290,32
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	8,00		0,0001		57,64	-	461,12	461,12
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	8,00		0,0001		117,19	-	937,52	937,52
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
					2. RUA 01	% EXECU	TADO :	9,72%	SOMAS	132.337,82	1.361.909,89	1.229.572,07
3.	MARGI	NAL MARE	CHAL HERMES DA FONSECA						3. (ent	re Av Castelo Bra	anco e Av Caste	o Branco +58,73m)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1		-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-		-
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE	un	-				3.500,00	-	-	-
	2	1 .	TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
	401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	25,27				6,50	-	164,26	164,26
	520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	149,99		0,0002		11,00	-	1.649,89	1.649,89
	401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	530,37				0,23	-	121,99	121,99
	3		BASE / SUB-BASE							-	-	-
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	12,50		0,0002		160,00	-	2.000,00	2.000,00
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	416,64		0,0002		5,00	-	2.083,20	2.083,20
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	62,50		0,0015		215,00	-	13.437,50	13.437,50
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	70,83		0,0014		175,00	-	12.395,25	12.395,25
	4		REVESTIMENTO						-	-	-	-
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	416,64				0,59	-	245,82	245,82
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	0,46		0,0003		5.970,98	-	2.746,65	2.746,65
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	416,64				0,41	-	170,82	170,82
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	0,21		0,0001		4.968,51	-	1.043,39	1.043,39
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	49,99		0,0018		315,80	-	15.786,84	15.786,84
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	2,45		0,0017		6.145,00	-	15.055,25	15.055,25
	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
	810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	83,54		0,0004		43,06	-	3.597,23	3.597,23
	6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	-
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	113,73				3,00	-	341,19	341,19
	605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	-				974,31	-	-	-
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	3,99		0,0001		190,00	-	758,10	758,10
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	1,00				74,84	-	74,84	74,84
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	82,20		0,0008		90,00	-	7.398,00	7.398,00
	534906B	IDFR	Paver ou Bloket, Colorido e=6cm - sem colchão	m2	17 52		1 0 00021		100 00	_	1 752 00	1 752 00

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	-				576,31	-	-	-
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	0,40				1.035,56	-	414,22	414,22
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	26,45		0,0001		34,00	-	899,30	899,30
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,26				649,08	-	168,76	168,76
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	2,00		0,0001		498,53	-	997,06	997,06
	10		DRENAGEM						-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	297,14		0,0005		14,16	-	4.207,50	4.207,50
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	278,51		0,0011		36,75	-	10.235,24	10.235,24
	602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	-
	603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	-
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	-
	605000O	DER	Concreto Magro	m3	-				974,31	-	-	-
	605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
	620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	-
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	7,98		0,0001		106,52	-	850,03	850,03
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	160,82		0,0035		195,40	-	31.424,23	31.424,23
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-		<u> </u>		626,64	-	-	-
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	_				978,65	-	-	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	1,00		0,0002		2.027,99	-	2.027,99	2.027,99
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	1,00		0,0003		2.412,29	-	2.412,29	2.412,29
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-		1,000		3.041,80	-	-	-
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	_				2.334,80	_	_	<u>-</u>
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	_				732,98	_	_	
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0.60	un	3,00		0,0004		1.106,86		3,320,58	3.320,58
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	5,00		0,0001		2.046,26	-	3.320,30	3.320,30
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	_				2.669,59	-	_	
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	_				5.345,18		_	
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	_				96,21		_	
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	_				57,77	_	_	
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	_				179,26		_	
	11	DEK	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	1113					1/3,20			
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compa	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactacão) - Base	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	1,00				177,17	-	177,17	177,17
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	1,00				125,44	-	125,44	125,44
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00				210,44	-	210,44	210,44
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				161,29	-	161,29	161,29
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00				57,64	-	57,64	57,64
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	1,00				117,19	-	117,19	117,19
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de	gb	-				7.204,73	-	_	_
		,	cornos de prova da capa asfáltica	J-					5 .,. 5			

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
4.	RUA A									4. (entre Ru	ua Marginal Vitór	io Venson e Rua B)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE	un	-				3.500,00	-	-	
	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	
	401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	416,50		0,0003		6,50	-	2.707,25	2.707,25
	520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.350,87		0,0017		11,00	-	14.859,57	14.859,57
	401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	5.626,66		0,0001		0,23	-	1.294,13	1.294,13
	3		BASE / SUB-BASE							-	-	
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	112,57		0,0020		160,00	-	18.011,20	18.011,20
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	3.752,42		0,0021		5,00	-	18.762,10	18.762,10
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	562,86		0,0134		215,00	-	121.014,90	121.014,90
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	637,91		0,0124		175,00	-	111.634,25	111.634,2
	4		REVESTIMENTO						-	-	-	
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,59	-	2.213,93	2.213,93
		DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	4,13		0,0027		5.970,98	-	24.660,15	24.660,15
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,41	-	1.538,49	1.538,49
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	1,88		0,0010		4.968,51	-	9.340,80	9.340,80
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	450,29		0,0158		315,80	-	142.201,58	142.201,5
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	22,06		0,0151		6.145,00	-	135.558,70	135.558,70
	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	
	810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	947,05		0,0045		43,06	-	40.779,97	40.779,97
	6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	1.874,24		0,0006		3,00	-	5.622,72	5.622,7
	605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974,31	-	633,30	633,3
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	66,39		0,0014		190,00	-	12.614,10	12.614,1
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	23,19		0,0002		74,84	-	1.735,54	1.735,5
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.289,15		0,0129		90,00	-	116.023,50	116.023,5
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	370,54		0,0041		100,00	-	37.054,00	37.054,0
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	703,99		0,0010		13,18	-	9.278,59	9.278,5
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0003		576,31	-	2.305,24	2.305,2
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,27		0,0011		1.035,56	-	9.599,64	9.599,6
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	94,96		0,0004		34,00	-	3.228,64	3.228,6
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,82		0,0001		649,08	-	532,25	532,2
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	5,00		0,0003		498,53	-	2.492,65	2.492,6
	10		DRENAGEM						-	-	-	
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	289,24		0,0005		14,16	-	4.095,64	4.095,64
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	279,31		0,0011		36,75	-	10.264,64	10.264,6
	602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	
	603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	
	605000O	DER	Concreto Magro	m3	-				974,31	-	-	
	605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
	620300	DFR	Boca (Ala) de BSTC ø 1 00 m	un	_				3 029 20		_	

N° C	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
610	0800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	-
61:	1000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	-
BLS	SM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	16,00		0,0036		2.027,99	-	32.447,84	32.447,84
BLS	SM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	-				2.412,29	-	-	-
BLS	SM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	-
BLS	SM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334,80	-	-	-
CL	A040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,90
CL	A060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	-
CL	A080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	-
CL	A100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	-
DIS	SSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	-
712	2200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	-
530	0200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	-
53:	1350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	-
11	<u> </u>		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
09.	.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compa	un	5,00		0,0001		171,83	-	859,15	859,15
09.	.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	5,00		0,0001		171,83	-	859,15	859,15
09.	.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactacão) - Base	un	5,00		0,0001		171,83	-	859,15	859,15
09.	.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	5,00		0,0001		177,17	-	885,85	885,85
740	022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	6,00		0,0001		125,44	-	752,64	752,64
09.	.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	6,00		0,0001		210,44	-	1.262,64	1.262,64
740	022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	6,00		0,0001		161,29	-	967,74	967,74
09.	.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	6,00				57,64	-	345,84	345,84
09.	.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	6,00		0,0001		117,19	-	703,14	703,14
09.	.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
					4. RUA A	% EXECU	TADO :		SOMAS	-	936.043,59	936.043,59

TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	7,40%	% EXECUTADO :	1,51%	SOMAS	135.837,82	9.004.812,39	8.868.974,57
OBSERVAÇÕES :	RVAÇÕES :							
	Medição Acum	ulada:		135.837,82				
					Total Anterior:			81.381,57
					Valor Desta Me	dição:	R\$	54.456,25

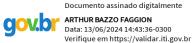
RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):

N° CÓDIGO ORIGEM DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS Unid	Quantid. % Exe- Licitada cutada	da Influên. Total	Custo Valor Unitário Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
---	------------------------------------	-------------------	--------------------------------	-------------------	-------------------

**PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA EVANDRO MICHEL PICOLOTTO** ENGº CIVIL - CREA PR-162694/D

PREF. MUN. DE RENASCENCA ARTHUR BAZZO FAGGION ENGº CIVIL - CREA PR-174995/D PREFEITO DE RENASCENCA **IDALIR JOÃO ZANELLA** 





**IDALIR JOAO** ZANELLA:2838 ZANELLA:28382218920 2218920

Assinado de forma digital por IDALIR JOAO Dados: 2024.06.13 15:55:36 -03'00'

## MUNICÍPIO DE RENASCENÇA



# MUNICÍPIO DE RENASCENÇA





## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE RENASCENÇA

#### **TERMO DE MEDIÇÃO**

Declaro que a obra Execução de Pavimentação Asfáltica com CBUQ de 35.179,14 m², localizada no Perímetro Urbano de Renascença, está em andamento, porém não apresentou percentual acumulativo em sua execução esse mês permanecendo com 1,51%.

Renascença, 24 de Julho de 2024.

Arthur Bazzo Faggion

Engenheiro Civil – CREA PR 174995/D Prefeitura do Município de Renascença



# PREFEITURA MUNICIPAL DE RENASCENCA

#### ESTADO DO PARANÁ

ASSOCIAÇÃO

Amsop

REGIONAL ancisco Beltrão (P.

	RENASCI	NC A				[	Mês	Jun	PARCELA	2 <sup>a</sup>	DATA	07/06/2024 - sex
ΜL	NICÍPIO:		RENASCENCA				SAM	45	CONTRA	TO EMPREITADA:	ORDEN	I DE SERVIÇO:
SU	BPROJETO	:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				Lote	1	N°	011/2024	N°	01/2024
FIF	MA EMPRE	ITERA:	PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA				Ano	2024	DATA:	21/02/2024	DATA	21/02/2024
F			MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS								RÇAMENTO	
-	1	I	MIEDIÇÃO DOS SERVIÇOS				1					
N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
G	LOBAL -	LOTE 1										
1	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67
	COMPOSICÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	_
2	1	3. ,	INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES  TERRAPLENAGEM	-	,	,	.,		_	_	_	
1	401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	4.721,46		0,0034		6,50		30.689.49	30.689.49
	520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	12.664,49		0,0154		11,00	_	139.309,39	139.309,39
	401060	DER	Regularização de leito/patrolamento	m2	53.378,93		0,0014		0,23	-	12.277,15	12.277,15
3	3		BASE / SUB-BASE		33.37 3/33		0,001		0,25	-	-	-
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	1.055,37		0,0188		160,00	-	168.859,20	168.859,20
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	35.179,14		0,0195		5,00	-	175.895,70	175.895,70
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	5.276,88		0,1260		215,00	-	1.134.529,20	1.134.529,20
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	5.980,46		0,1162		175,00	-	1.046.580,50	1.046.580,50
4	4		REVESTIMENTO		·				-	-	-	-
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	35.179,14		0,0023		0,59	-	20.755,69	20.755,69
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	38,70		0,0257		5.970,98	-	231.076,93	231.076,93
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	35.179,14		0,0016		0,41	-	14.423,44	14.423,44
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	17,60		0,0097		4.968,51	-	87.445,78	87.445,78
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	4.221,50		0,1480		315,80	-	1.333.149,70	1.333.149,70
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	206,85		0,1412		6.145,00	-	1.271.093,25	1.271.093,25
5	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
	810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	7.716,11		0,0369		43,06	-	332.255,70	332.255,70
6	6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	-
		SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	18.199,79		0,0061		3,00	-	54.599,37	54.599,37
	605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	6,69		0,0007		974,31	-	6.518,14	6.518,14
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	433,83		0,0092		190,00	-	82.427,70	82.427,70
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	205,73		0,0017		74,84	-	15.396,84	15.396,84
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	9.424,49		0,0942		90,00	-	848.204,10	848.204,10
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	1.421,08		0,0158		100,00	-	142.108,00	142.108,00
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00		0,0034		65,00	-	30.550,00	30.550,00

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	82,28		0,0095		1.035,56	-	85.205,87	85.205,87
7	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.341,05		0,0051		34,00	-	45.595,70	45.595,70
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	7,18		0,0005		649,08	-	4.660,40	4.660,40
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	35,00		0,0019		498,53	-	17.448,55	17.448,55
8	10		DRENAGEM						-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	5.637,78	15,02%	0,0089	0,13%	14,16	11.991,25	79.830,96	67.839,71
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	5.478,28	14,52%		0,33%	36,75	29.235,73	201.326,79	172.091,06
	602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	368,74		0,0031		74,84	-	27.596,50	27.596,50
	603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21		0,0068		21,95	-	61.552,41	61.552,41
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56		0,0004		1.348,18	-	3.451,34	3.451,34
	605000O	DER	Concreto Magro	m3	8,00		0,0009		974,31	-	7.794,48	7.794,48
	605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	58,39		0,0073		1.131,34	-	66.058,94	66.058,94
	620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00		0,0007		3.029,20	-	6.058,40	6.058,40
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	830,71	9,18%	0,0098	0,09%	106,52	8.126,41	88.487,23	80.360,82
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	1.000,07	42,47%	0,0217	0,92%	195,40	82.984,43	195.413,68	112.429,25
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91		0,0294		626,64	-	265.012,32	265.012,32
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97		0,0181		978,65	-	163.405,19	163.405,19
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	53,00		0,0119		2.027,99	-	107.483,47	107.483,47
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	17,00		0,0046		2.412,29	-	41.008,93	41.008,93
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00		0,0020		3.041,80	-	18.250,80	18.250,80
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	6,00		0,0016		2.334,80	-	14.008,80	14.008,80
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,90
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	6,00		0,0007		1.106,86	-	6.641,16	6.641,16
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00		0,0005		2.046,26	-	4.092,52	4.092,52
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00		0,0009		2.669,59	-	8.008,77	8.008,77
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	144,90		0,0015		96,21	-	13.940,83	13.940,83
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	25,75		0,0002		57,77	-	1.487,58	1.487,58
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80		0,0005		179,26	-	4.804,17	4.804,17
9	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS		,				, _	-	-	
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	29,00		0,0006		177,17	-	5.137,93	5.137,93
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	52,00		0,0007		125,44	-	6.522,88	6.522,88
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	52,00		0,0012		210,44	-	10.942,88	10.942,88
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	52,00		0,0009		161,29	-	8.387,08	8.387,08
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	52,00		0,0003		57,64	-	2.997,28	2.997,28
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	52,00		0,0007		117,19	-	6.093,88	6.093,88
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,73

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
1. F	PROLO	NGAMENT	O DA AVENIDA CASTELO BRANCO					1. (e	ntre Rua Co	sta e Silva e Mar	ginal Marechal I	Hermes da Fonseca)
1	L		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	12050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	•
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE	un	1,00	100,00%	0,0004	0,04%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	
2	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	
	Ю1950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	3.731,88		0,0027		6,50	-	24.257,22	24.257,2
	520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	9.215,99		0,0113		11,00	-	101.375,89	101.375,8
4	101060		Regularização de leito/patrolamento	m2	39.346,68		0,0010		0,23	-	9.049,73	9.049,7
3	3		BASE / SUB-BASE							-	-	
		DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	768,00		0,0136		160,00	-	122.880,00	122.880,0
		DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	25.599,98		0,0142		5,00	-	127.999,90	127.999,9
		DER	Brita Graduada	m3	3.840,00		0,0917		215,00	-	825.600,00	825.600,0
5	31350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	4.352,00		0,0846		175,00	-	761.600,00	761.600,0
4	1		REVESTIMENTO						-	-	-	
	60100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	25.599,98		0,0017		0,59	-	15.103,98	15.103,9
		DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	28,16		0,0187		5.970,98	-	168.142,80	168.142,8
	61100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	25.599,98		0,0012		0,41	-	10.495,99	10.495,9
		DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	12,80		0,0071		4.968,51	-	63.596,93	63.596,9
	70000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	3.072,00		0,1077		315,80	-	970.137,60	970.137,6
5	89000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	150,53		0,1027		6.145,00	-	925.006,85	925.006,8
5	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	
8	310300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	5.686,25		0,0272		43,06	-	244.849,93	244.849,9
6	5		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	
1	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	13.746,70		0,0046		3,00	-	41.240,10	41.240,1
		DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	5,39		0,0006		974,31	-	5.251,54	5.251,
		DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	273,89		0,0058		190,00	-	52.039,10	52.039,1
6		DER	Formas de madeira comum	m2	157,01		0,0013		74,84	-	11.750,63	11.750,6
		DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	6.207,78		0,0620		90,00	-	558.700,20	558.700,2
		DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	639,46		0,0071		100,00	-	63.946,00	63.946,0
9	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00		0,0034		65,00	-	30.550,00	30.550,0
		SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	12.204,77		0,0179		13,18	-	160.858,87	160.858,8
6		DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	33,00		0,0021		576,31	-	19.018,23	19.018,2
6	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	62,80		0,0072		1.035,56	-	65.033,17	65.033,
7	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	
		DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.055,23		0,0040		34,00	-	35.877,82	35.877,8
		DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	5,34		0,0004		649,08	-	3.466,09	3.466,0
	321300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	24,00		0,0013		498,53	-	11.964,72	11.964,7
	LO		DRENAGEM						-	-	-	
	500300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	4.204,56		0,0066		14,16	-	59.536,57	59.536,5
		DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	4.124,93		0,0168		36,75	-	151.591,18	151.591,1
		DER	Formas de madeira comum	m2	368,74		0,0031		74,84	-	27.596,50	27.596,5
_		DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21		0,0068		21,95	-	61.552,41	61.552,4
		DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56		0,0004		1.348,18	-	3.451,34	3.451,3
_		DER	Concreto Magro	m3	8,00		0,0009		974,31	-	7.794,48	7.794,4
	505500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	58,39		0,0073		1.131,34	-	66.058,94	66.058,9
16	20300	DFR	Boca (Ala) de BSTC ø 1 00 m	un	2 00		0.0007		3 029 20		6 058 40	6 058 4

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91		0,0294		626,64	-	265.012,32	265.012,32
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97		0,0181		978,65	-	163.405,19	163.405,19
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	27,00		0,0061		2.027,99	-	54.755,73	54.755,73
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00		0,0021		2.412,29	-	19.298,32	19.298,32
		DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00		0,0020		3.041,80	-	18.250,80	18.250,80
		DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	5,00		0,0013		2.334,80	-	11.674,00	11.674,00
		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	-
		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00		0,0004		1.106,86	-	3.320,58	3.320,58
		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00		0,0005		2.046,26	-	4.092,52	4.092,52
		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00		0,0009		2.669,59	-	8.008,77	8.008,77
		DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
		DER	Escoramento de galerias celulares	m3	144,90		0,0015		96,21	-	13.940,83	13.940,83
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	25,75		0,0002		57,77	-	1.487,58	1.487,58
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80		0,0005		179,26	-	4.804,17	4.804,17
	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compa	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,11
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,11
		DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,11
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	17,00		0,0003		177,17	-	3.011,89	3.011,89
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	37,00		0,0005		125,44	-	4.641,28	4.641,28
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	37,00		0,0009		210,44	-	7.786,28	7.786,28
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	37,00		0,0007		161,29	-	5.967,73	5.967,73
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	37,00		0,0002		57,64	-	2.132,68	2.132,68
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	37,00		0,0005		117,19	-	4.336,03	4.336,03
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de	gb	1,00		0,0008		7.204,73	_	7.204,73	7.204,73
	09.01.10	DALKIKS	corpos de prova da capa asfáltica.	gu	1,00	-	0,0008		7.204,73		7.204,73	7.204,73
			1. PROLONGAMENTO DA AVEN	IDA CASTEL	O BRANCO	% EXECU	TADO :	0,05%	SOMAS	3.500,00	6.566.924,43	6.563.424,43
2.	RUA 01								2. (entre	e Av Castelo Bran	co e Av Castelo	Branco + 420,00m)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	-
		ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE TERRAPLENAGEM	un	-				3.500,00	-	-	-
	401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	547,81		0,0004		6,50	_	3.560,76	3.560,76
		DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.947,64		0,0024		11,00	_	21.424,04	21.424,04
	401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	7.875,22		0,0002		0,23	_	1.811,30	1.811,30
	3		BASE / SUB-BASE	1114	, 10, 5,22		0,3002		0,23	_	-	-
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	162,30		0,0029		160,00	_	25.968,00	25.968,00
		DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	5.410,10		0,0030		5,00	_	27.050,50	27.050,50
		DER	Brita Graduada	m3	811,52		0,0194		215,00	_	174.476,80	174.476,80
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	919,72		0,0179		175,00	_	160.951,00	160.951,00
	4		REVESTIMENTO	1113	313,72		0,3173		- 175,00	_	100.551,00	100.551,00
	ECO100B	DED	Tanadina - Farancia -	7	F 410 10		1 00004		0.50		2 101 00	2 101 00

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
5	61100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	5.410,10		0,0002		0,41	-	2.218,14	2.218,14
5	89420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	2,71		0,0015		4.968,51	-	13.464,66	13.464,66
5	70000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	649,22		0,0228		315,80	-	205.023,68	205.023,68
5	89000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	31,81		0,0217		6.145,00	-	195.472,45	195.472,45
5	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
8	310300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	999,27		0,0048		43,06	-	43.028,57	43.028,57
6	5		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	-
	.00576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.465,12		0,0008		3,00	-	7.395,36	7.395,36
6	605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974,31	-	633,30	633,30
6	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	89,56		0,0019		190,00	-	17.016,40	17.016,40
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	24,53		0,0002		74,84	-	1.835,83	1.835,83
5	34906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.845,36		0,0184		90,00	-	166.082,40	166.082,40
5	34906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	393,56		0,0044		100,00	-	39.356,00	39.356,00
9	8510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	-
9	8504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	994,61		0,0015		13,18	-	13.108,96	13.108,96
6	05000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0003		576,31	-	2.305,24	2.305,24
6	05200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,81		0,0011		1.035,56	•	10.158,84	10.158,84
7	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-
8	322000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	164,41		0,0006		34,00	-	5.589,94	5.589,94
8	320000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,76		0,0001		649,08	-	493,30	493,30
8	321300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00		0,0002		498,53	-	1.994,12	1.994,12
1	LO		DRENAGEM						-	-	-	-
6	500300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	846,84	100,00%	0,0013	0,13%	14,16	11.991,25	11.991,25	-
6	01200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	795,53	100,00%	0,0032	0,32%	36,75	29.235,73	29.235,73	-
6	02000C	DER	Formas de madeira comum	m2	· -				74,84	-	-	-
6	603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	-
6	04000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	-
6	05000O	DER	Concreto Magro	m3	-				974,31	-	-	-
6	05500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	-
6	20300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	-
6	10400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,83	88,89%	0,0010	0,09%	106,52	8.126.41	9.142,61	1.016.20
6	10600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	424,69	100,00%	0,0092	0,92%	195,40	82.984,43	82.984,43	-
6	510800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	, -	•	Ĺ	,	626,64	· -	-	-
6	511000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	-
E	SLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	9,00		0,0020		2.027,99	-	18.251,91	18.251,91
E	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00		0,0021		2.412,29	-	19.298,32	19.298,32
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-		-7		3.041,80	-	-	-
le	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	1,00		0,0003		2.334,80	-	2,334,80	2.334,80
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	, -		Ĺ		732,98	-	-	
	LA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	-
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	-
	12200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	-
	30200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	_	-	-
	31350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	_	-	-
	1		ENSAIOS TECNOLÓGICOS							-	_	-

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compa	un	6,00		0,0001		171,83	-	1.030,98	1.030,98
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	6,00		0,0001		171,83	-	1.030,98	1.030,98
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	6,00		0,0001		171,83	-	1.030,98	1.030,98
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	6,00		0,0001		177,17	-	1.063,02	1.063,02
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	8,00		0,0001		125,44	-	1.003,52	1.003,52
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	8,00		0,0002		210,44	-	1.683,52	1.683,52
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	8,00		0,0001		161,29	-	1.290,32	1.290,32
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	8,00		0,0001		57,64	-	461,12	461,12
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	8,00		0,0001		117,19	-	937,52	937,52
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
					2. RUA 01	% EXECU	TADO :	9,72%	SOMAS	132.337,82	1.361.909,89	1.229.572,07
3.	MARGI	NAL MARE	CHAL HERMES DA FONSECA						3. (ent	re Av Castelo Bra	nco e Av Caste	o Branco +58,73m)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	-
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE	un	-				3.500,00	-	-	-
	2	1	TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
	401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	25,27				6,50	-	164,26	164,26
	520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	149,99		0,0002		11.00	-	1.649,89	1.649,89
	401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	530,37				0,23	-	121,99	121,99
	3		BASE / SUB-BASE		,				.,	-		-
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	12,50		0,0002		160,00	-	2.000,00	2.000,00
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	416,64		0,0002		5,00	-	2.083,20	2.083,20
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	62,50		0,0015		215,00	-	13.437,50	13.437,50
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	70,83		0,0014		175,00	-	12.395,25	12.395,25
	4		REVESTIMENTO		,				-	-		-
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	416,64				0,59	-	245,82	245,82
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	0,46		0,0003		5.970,98	-	2.746,65	2.746,65
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	416,64				0,41	-	170,82	170,82
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	0,21		0,0001		4.968,51	-	1.043,39	1.043,39
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	49,99		0,0018		315,80	-	15.786,84	15.786,84
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	2,45		0,0017		6.145,00	-	15.055,25	15.055,25
	5		MEIO-FIO E SARJETA		,				-	-	-	-
	810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	83,54		0,0004		43,06	-	3.597,23	3.597,23
	6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		, , ,				-	-		-
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	113,73				3,00	-	341,19	341,19
	605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	-				974,31	-	-	-
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	3,99		0,0001		190,00	-	758,10	758,10
_			Formas de madeira comum	m2	1,00				74,84	-	74,84	74,84
	602000A	DER	Formas de madeira comuni	1112	1,00				, ,,,,			
	602000A 534906A	DER DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	82,20		0,0008		90,00	-	7.398,00	7.398,00

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	-				576,31	-	-	-
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	0,40				1.035,56	-	414,22	414,22
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034	m2	26,45		0,0001		34,00	-	899,30	899,30
	820000A	DER	m2/m2) Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,26				649,08		168,76	168,76
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	2,00		0,0001		498,53		997,06	997,06
	10	DER	DRENAGEM	uii	2,00		0,0001		730,33		337,00	997,00
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	297,14		0.0005		14,16		4.207,50	4,207,50
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	278,51		0,0011		36,75		10.235,24	10.235,24
	602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-		0,0011		74,84		- 10.233,21	- 10.233/21
	603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	_				21,95	-	_	-
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	_				1.348,18	-	_	-
	605000O	DER	Concreto Magro	m3	_				974,31	-	_	-
	605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	_				1.131,34	-	_	-
	620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	_				3.029,20	-	_	-
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	7,98		0,0001		106,52	-	850,03	850,03
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	160,82		0,0035		195,40	-	31.424,23	31.424,23
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-		1,,,,,,,,		626,64	-	-	-
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	1.00		0,0002		2.027,99	-	2.027,99	2.027.99
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	1,00		0,0003		2.412,29	-	2.412,29	2.412,29
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	-
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2,334,80	-	-	-
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	-
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00		0,0004		1.106,86	-	3.320,58	3.320,58
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	-
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	-
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	-
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	-
	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compa	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	1,00				177,17	-	177,17	177,17
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	1,00				125,44	-	125,44	125,44
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00				210,44	-	210,44	210,44
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				161,29	-	161,29	161,29
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00				57,64	-	57,64	57,64
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	1,00				117,19	-	117,19	117,19
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica	gb	-				7.204,73		-	-

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
4. I	RUA A									4. (entre Ru	ıa Marginal Vitóı	io Venson e Rua B)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
		DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67
(	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE	un	-				3.500,00	-	-	
:	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	
_		DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	416,50		0,0003		6,50	-	2.707,25	2.707,2
_		DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.350,87		0,0017		11,00	-	14.859,57	14.859,5
'	401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	5.626,66		0,0001		0,23	-	1.294,13	1.294,1
_ ;	3		BASE / SUB-BASE							-	-	
_		DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	112,57		0,0020		160,00	-	18.011,20	18.011,2
_		DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	3.752,42		0,0021		5,00	-	18.762,10	18.762,1
_		DER	Brita Graduada	m3	562,86		0,0134		215,00	-	121.014,90	121.014,9
_	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	637,91		0,0124		175,00	-	111.634,25	111.634,2
- 1	4		REVESTIMENTO						-	-	-	
		DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,59	-	2.213,93	2.213,9
_		DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	4,13		0,0027		5.970,98	-	24.660,15	24.660,1
_	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,41	-	1.538,49	1.538,4
_		DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	1,88		0,0010		4.968,51	-	9.340,80	9.340,8
_	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	450,29		0,0158		315,80	-	142.201,58	142.201,5
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	22,06		0,0151		6.145,00	-	135.558,70	135.558,7
!	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	
[8	810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	947,05		0,0045		43,06	-	40.779,97	40.779,9
	6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	1.874,24		0,0006		3,00	-	5.622,72	5.622,7
		DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974,31	-	633,30	633,3
(	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	66,39		0,0014		190,00	-	12.614,10	12.614,1
- (	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	23,19		0,0002		74,84	-	1.735,54	1.735,5
. !	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.289,15		0,0129		90,00	-	116.023,50	116.023,5
. !	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	370,54		0,0041		100,00	-	37.054,00	37.054,0
9	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	
9	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	703,99		0,0010		13,18	-	9.278,59	9.278,5
(	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0003		576,31	-	2.305,24	2.305,2
(	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,27		0,0011		1.035,56	-	9.599,64	9.599,6
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	94,96		0,0004		34,00	-	3.228,64	3.228,6
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,82		0,0001		649,08	-	532,25	532,2
[8	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	5,00		0,0003		498,53	-	2.492,65	2.492,6
	10		DRENAGEM		·				-	-	-	
(	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	289,24		0,0005		14,16	-	4.095,64	4.095,6
-		DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	279,31		0,0011		36,75	-	10.264,64	10.264,6
		DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	
		DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	
_		DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	
-		DER	Concreto Magro	m3	-				974,31	-	-	
_	605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
		DFR	Boca (Ala) de RSTC ø 1 00 m	un	_				3 029 20	_	_	

CÓDIG	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	-
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	-
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	16,00		0,0036		2.027,99	-	32.447,84	32.447,84
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	-				2.412,29	-	-	-
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334,80	-	-	-
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,90
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	-
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	-
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compa	un	5,00		0,0001		171,83	-	859,15	859,15
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactacão) - Regularização e Compactação do Subleito	un	5,00		0,0001		171,83	-	859,15	859,15
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	5,00		0,0001		171,83	-	859,15	859,15
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	5,00		0,0001		177,17	-	885,85	885,85
74022/27	' SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	6,00		0,0001		125,44	-	752,64	752,64
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	6,00		0,0001		210,44	-	1.262,64	1.262,64
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	6,00		0,0001		161,29	-	967,74	967,74
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	6,00				57,64	-	345,84	345,84
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	6,00		0,0001		117,19	-	703,14	703,14
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	
				4. RUA A	% EXECU	TADO:		SOMAS	-	936.043,59	936.043,59

TOTAL GLOBAL	- LOTE 1 :	% PREVISTO :	7,40%	% EXECUTADO :	1,51%	SOMAS	135.837,82	9.004.812,39	8.868.974,57
OBSERVAÇÕES :		Valor Total do	Contrato:	R\$9.	004.812,39				
	Medição Acum	ulada:		135.837,82					
		Valor Desta Me	dição:	R\$	54.456,25				

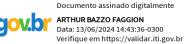
RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):

Custo Valor Total Saldo Quantid. % Exe-Coef. De % CÓDIGO DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS ORIGEM Unid Licitada cutada Influên. Total Unitário Medido Contrato Contrato

**PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA EVANDRO MICHEL PICOLOTTO** ENG° CIVIL - CREA PR-162694/D

PREF. MUN. DE RENASCENCA ARTHUR BAZZO FAGGION ENGº CIVIL - CREA PR-174995/D PREFEITO DE RENASCENCA **IDALIR JOÃO ZANELLA** 





**IDALIR JOAO** ZANELLA:2838 ZANELLA:28382218920 2218920

Assinado de forma digital por IDALIR JOAO Dados: 2024.06.13 15:55:36 -03'00'





			PREFEITURA M RENASO			. DE				ESTADO	DO PARA	NÁ
			KLNASC	LING	A				REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A.)	ASSOCIAÇÃO	Amsop
	RENASCI	NCA					Mês	Ago	PARCELA	3 <sup>a</sup>	DATA	06/08/2024 - ter
MUN	NICÍPIO:		RENASCENCA				SAM	45	CONTRA	TO EMPREITADA:	ORDEN	I DE SERVIÇO:
SUE	PROJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				Lote	1	N°	011/2024	N°	01/2024
FIRE	MA EMPRE	ITERA:	PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA				Ano	2024	DATA:	21/02/2024	DATA	21/02/2024
			MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS				<u> </u>			O	RÇAMENTO	
N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GL	OBAL -	LOTE 1									'	
1	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
2	2		TERRAPLENAGEM		. =				-	-	-	-
	401950 520100B	DER DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3 m3	4.721,46 12.664,49	5,80%	0,0034 0,0154	0,02%	6,50 11,00	1.780,34	30.689,49 139.309,39	28.909,15 139.309,39
	401060	DEK	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento	m2	53.378,93	14,75%	0,0154	0.02%	0,23	1.811.30	139.309,39	139.309,39
3	3		BASE / SUB-BASE	1112	33.370,33	11,7570	0,0011	0,0270	0,23	1.011,50	-	-
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	1.055,37		0,0188		160,00	-	168.859,20	168.859,20
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	35.179,14		0,0195		5,00	-	175.895,70	175.895,70
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	5.276,88		0,1260		215,00	-	1.134.529,20	1.134.529,20
4	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	5.980,46		0,1162		175,00	-	1.046.580,50	1.046.580,50
4	<b>4</b> 560100B	DER	REVESTIMENTO Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	35.179,14		0,0023		0,59	-	20.755,69	20.755,69
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	38,70		0,0023		5.970.98	-	231.076,93	231.076,93
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	35.179,14		0,0016		0,41	-	14.423,44	14.423,44
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	17,60		0,0097		4.968,51	-	87.445,78	87.445,78
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	4.221,50		0,1480		315,80	-	1.333.149,70	1.333.149,70
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	206,85		0,1412		6.145,00	-	1.271.093,25	1.271.093,25
5	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
6	810300 <b>6</b>	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	m	7.716,11	12,95%	0,0369	0,48%	43,06	43.028,57	332.255,70	289.227,13
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	18.199,79		0,0061		3,00	-	54.599,37	54.599,37
	605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	6,69		0,0007		974,31	-	6.518,14	6.518,14
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	433,83		0,0092		190,00	-	82.427,70	82.427,70
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	205,73		0,0017		74,84	-	15.396,84	15.396,84
	534906A	DER DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	9.424,49 1.421,08		0,0942		90,00	-	848.204,10	848.204,10
	534906B 98510	SINAPI	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão Plantio de Árvore com altura até 2m	m2 un	470,00		0,0158 0.0034		65,00	-	142.108,00 30.550,00	142.108,00 30.550,00
	98504	SINAPI	Plantio de Arvore com altura até zm	m2	13.963,34		0,0034		13.18	-	184.036.82	184.036,82
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	41,00		0,0026		576,31	-	23.628,71	23.628,71
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	82,28		0,0095		1.035,56	-	85.205,87	85.205,87
7	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.341,05		0,0051		34,00	-	45.595,70	45.595,70
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	7,18		0,0005		649,08	-	4.660,40	4.660,40
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	35,00		0,0019		498,53	-	17.448,55	17.448,55
8	10		DRENAGEM						-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	5.637,78	43,44%	0,0089	0,39%	14,16	34.678,40	79.830,96	45.152,56
	601200A 602000C	DER DER	Reaterro e apiloamento mecânico Formas de madeira comum	m3 m2	5.478,28 368,74	38,39% 100,00%	0,0224 0,0031	0,86% 0,31%	36,75 74,84	77.281,58 27.596,50	201.326,79 27.596,50	124.045,21
	602000C	DER	Aco CA FO Deby a Cologogo	ka	2 904 21	100,00%	0,0031	0,31%	74,04	27.590,50 61 EE2 //1	27.390,30 61 EE2 41	-

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	58,39	100,00%	0,0073	0,73%	1.131,34	66.058,94	66.058,94	-
	620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00	,	0,0007	,	3.029,20		6.058,40	6.058,40
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	830,71	10,33%	0,0098	0,10%	106,52	9.142,61	88.487,23	79.344,62
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	1.000,07	44,07%	0,0217	0,96%	195,40	86.110,83	195.413,68	109.302,85
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	47,76%	0,0294	1,40%	626,64	126.581,28	265.012,32	138.431,04
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	8,98%	0,0181	0,16%	978,65	14.679,75	163.405,19	148.725,44
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	53,00		0,0119		2.027,99	-	107.483,47	107.483,47
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	17,00		0,0046		2.412,29	-	41.008,93	41.008,93
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00		0,0020		3.041,80	-	18.250,80	18.250,80
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	6,00		0,0016		2.334,80	-	14.008,80	14.008,80
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,90
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	6,00		0,0007		1.106,86	-	6.641,16	6.641,16
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00		0,0009		2.669,59	-	8.008,77	8.008,77
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	144,90	100,00%	0,0015	0,15%	96,21	13.940,83	13.940,83	-
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	25,75	100,00%	0,0002	0,02%	57,77	1.487,58	1.487,58	-
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80	100,00%	0,0005	0,05%	179,26	4.804,17	4.804,17	-
9	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	29,00		0,0006		177,17	-	5.137,93	5.137,93
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	52,00		0,0007		125,44	-	6.522,88	6.522,88
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	52,00		0,0012		210,44	-	10.942,88	10.942,88
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	52,00		0,0009		161,29	-	8.387,08	8.387,08
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	52,00		0,0003		57,64	-	2.997,28	2.997,28
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	52,00		0,0007		117,19	-	6.093,88	6.093,88
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,73
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	23,91%	% EXECU	JTADO :	6,55%	SOMAS	589.373,43	9.004.812,39	8.415.438,96

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
PROLO	NGAMENT	TO DA AVENIDA CASTELO BRANCO					1. (e	ntre Rua Co	osta e Silva e Mar	ginal Marechal	Hermes da Fonseca
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	
COMPOSIÇ	Ã(ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE	un	1,00	100,00%	0,0004	0,04%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	
2		TERRAPLENAGEM							-	-	
401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	3.731,88		0,0027		6,50	-	24.257,22	24.257,2
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	9.215,99		0,0113		11,00	-	101.375,89	101.375,
401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	39.346,68		0,0010		0,23	-	9.049,73	9.049,
532100	DER	BASE / SUB-BASE	m3	768.00		0.0136		160.00	-	122.880.00	122.880.
532100 511100A	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN	m2	25.599,98		0,0136		5,00	-	122.880,00	122.880,
531000A	DER	Brita Graduada	m3	3.840,00		0.0917		215.00		825.600.00	825.600
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	4.352,00		0,0846		175,00		761.600,00	761.600,
4	DEK	REVESTIMENTO	IIIJ	7.552,00		0,0040		173,00		701.000,00	701.000,
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	25.599,98		0,0017		0.59	_	15.103,98	15.103,
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	28,16		0,0017		5.970,98	_	168.142,80	168.142,
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	25.599,98		0.0012		0,41		10.495.99	10.495
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	12,80		0.0071		4.968,51	_	63.596,93	63.596
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	3.072,00		0,1077		315,80	-	970.137,60	970.137
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	150,53		0.1027		6.145,00	-	925.006.85	925.006
5	DER mac	MEIO-FIO E SARJETA	COIT	130,33		0/102/		- 0.1 15,00	-	-	3231000
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	5.686.25		0.0272		43,06	-	244.849.93	244.849,
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		5.000,25				-	-	-	
100576B	SINAPI	•	2	12 746 70		0.0046		2.00		41 240 10	41 240
		Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	13.746,70		0,0046		3,00	-	41.240,10	41.240,
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	5,39		0,0006		974,31	-	5.251,54	5.251,
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	273,89		0,0058		190,00	-	52.039,10	52.039,
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	157,01		0,0013		74,84	-	11.750,63	11.750,
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	6.207,78		0,0620		90,00	-	558.700,20	558.700,
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	639,46		0,0071		100,00	-	63.946,00	63.946,
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00		0,0034		65,00	-	30.550,00	30.550,
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	12.204,77		0,0179		13,18	-	160.858,87	160.858,
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	33,00		0,0021		576,31	-	19.018,23	19.018
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	62,80		0,0072		1.035,56	-	65.033,17	65.033,
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034	m2	1.055,23		0,0040		34,00	-	35.877,82	35.877,
820000A	DER	m2/m2) Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	5,34		0.0004		649.08		3.466.09	3.466.
821300	DER	· ·	un	24,00		0,0004		498,53	-	11.964,72	11.964,
10	DLK	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m  DRENAGEM	uii	24,00		0,0013		490,33		11.504,72	11.504,
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	4.204,56	38,11%	0.0066	0.25%	14,16	22.687,15	59.536,57	36.849
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	4.124,93	31,69%	0,0168	0,53%	36,75	48.045,85	151.591,18	103.545
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	368,74	100,00%	0.0031	0,33%	74,84	27.596,50	27.596,50	103.343
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	ka	2.804,21	100,00%	0,0051	0,68%	21.95	61.552.41	61.552.41	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56	100,00%	0,0004	0,04%	1.348,18	3.451,34	3.451,34	
6050000	DER	Concreto Magro	m3	8,00	100,00%	0.0009	0.09%	974.31	7.794.48	7.794,48	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	58,39	100,00%	0,0003	0,73%	1.131,34	66.058,94	66.058,94	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00	100,00 /0	0,0073	5,7570	3.029,20	-	6.058,40	6.058
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	435,61		0.0052		106,52	-	46.401,18	46.401
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	414,56	3,86%	0,0090	0.03%	195,40	3.126,40	81.005,02	77.878
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	47,76%	0,0294	1,40%	626,64	126.581,28	265.012.32	138.431
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166.97	8,98%	0,0181	0,16%	978,65	14.679,75	163.405,19	148.725
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	27,00	2,2270	0,0061	,,	2.027,99	-	54.755,73	54.755
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00		0,0021		2.412,29	-	19.298,32	19.298
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00		0,0020		3.041,80	-	18.250,80	18.250
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	5,00		0,0013		2.334,80	-	11.674,00	11.674
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un			.,		732,98	-	- 1,55	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00		0,0004		1.106,86	-	3.320,58	3.320
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	
CLA100	DEB	CL Alvanaria Tubo atá 1.00	un	2 00	.,	0,0000	,	2 660 50	,	9 009 77	0 000

CÓD	IGO ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
530200	0A DER	Bica Corrida	m3	25,75	100,00%	0,0002	0,02%	57,77	1.487,58	1.487,58	
531350	0 DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80	100,00%	0,0005	0,05%	179,26	4.804,17	4.804,17	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.	11 DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compac	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,1
09.02.	11 DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,1
09.02.	11 DAER/RS	Compactacão) - Regularizacão e Compactacão do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactacão) - Base	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,1
09.02.0	01 DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	17.00		0,0003		177,17	_	3.011,89	3.011,8
74022/		Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	37,00		0,0005		125,44	_	4.641,28	4.641,2
09.04.0		Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	37,00		0,0009		210,44	_	7.786,28	7.786,2
74022/		Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	37,00		0,0007		161,29	_	5.967,73	5.967,7
09.05.0		Ensaio de Controle do Grad de Compactação da Pristara Astantea  Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	37,00		0,0007		57,64		2.132,68	2.132,6
09.04.0		Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	37,00		0,0002		117,19		4.336,03	4.336,0
09.04.0	UI DAEK/KS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de	uii	37,00		0,0003		117,19	-	4.330,03	4.330,0
09.01.	18 DAER/RS	corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,7
•	<u> </u>	1. PROLONGAMENTO DA AVEN	IDA CASTEL	O BRANCO	% EXECU	JTADO :	6,23%	SOMAS	409.399,20	6.566.924,43	6.157.525,2
RUA	01							2. (entre	Av Castelo Bran	co e Av Castelo	Branco + 420,00m
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	
512050	0 DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	
_	OSIÇÃ ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE	un	-				3.500,00	-	-	
2		TERRAPLENAGEM							-	-	
401950		Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	547,81	50,00%	0,0004	0,02%	6,50	1.780,34	3.560,76	1.780,
520100		Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.947,64		0,0024		11,00	-	21.424,04	21.424,
401060 <b>3</b>	0	Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE	m2	7.875,22	100,00%	0,0002	0,02%	0,23	1.811,30	1.811,30	
532100	0 DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	162,30		0,0029		160,00	-	25.968,00	25.968,
511100	0A DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	5.410,10		0,0030		5,00	-	27.050,50	27.050,
531000	0A DER	Brita Graduada	m3	811,52		0,0194		215,00	-	174.476,80	174.476,
531350		Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	919,72		0,0179		175,00	-	160.951,00	160.951,
4		REVESTIMENTO	5	313/.2		-,		-	-	-	
560100	OB DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	5.410,10		0,0004		0.59		3.191,96	3.191,
589190		Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	5,95		0,0039		5.970,98	_	35.527.33	35.527,
561100		Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	5.410.10		0,0003		0,41	-	2.218,14	2.218,
589420		Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	2,71		0,0015		4.968,51	_	13.464,66	13.464,
		CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)						1.500,51			13.707,
570000				649 22		0.0228		315 80		205 023 68	205 023
570000			ton	649,22 31.81		0,0228		315,80 6 145 00	-	205.023,68 195.472.45	
570000 589000		Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	649,22 31,81		0,0228 0,0217		315,80 6.145,00	- -	205.023,68 195.472,45	
	OK DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"			100,00%		0,48%		- - - 43.028,57		
589000 <b>5</b>	DER mat  DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) MEIO-FIO E SARJETA	ton	31,81	100,00%	0,0217	0,48%	6.145,00	- - 43.028,57 - -	195.472,45	195.472,
589000 5 810300 6	DER mat  DER  DER  SINAPI	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	ton	31,81 999,27	100,00%	0,0217	0,48%	6.145,00 - 43,06 -	- - 43.028,57 - -	195.472,45 - 43.028,57 -	195.472,4 7.395,
589000 <b>5</b> 810300 <b>6</b> 100576	DER mat  DER  SINAPI  DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	ton m m2	31,81 999,27 2.465,12	100,00%	0,0217	0,48%	6.145,00 - 43,06 - 3,00	- - 43.028,57 - - -	195.472,45 - 43.028,57 - 7.395,36	195.472,4 7.395, 633,
589000 5 810300 6 100576 605000	DER mat  DER  SINAPI  DER  DER  DER  DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos  Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m m2 m3	31,81 999,27 2.465,12 0,65	100,00%	0,0217 0,0048 0,0008 0,0001	0,48%	6.145,00 - 43,06 - 3,00 974,31	- - 43.028,57 - - - -	195.472,45 - 43.028,57 - 7.395,36 633,30	7.395, 633, 17.016,
589000 5 810300 6 100576 605000 603900	DER mat  DER  SINAPI  DER  DER  DER  DER  DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos  Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)  Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m m2 m3 m3	31,81 999,27 2.465,12 0,65 89,56	100,00%	0,0217 0,0048 0,0008 0,0001 0,0019	0,48%	6.145,00 - 43,06 - 3,00 974,31 190,00	- - 43.028,57 - - - - -	195.472,45 - 43.028,57 - 7.395,36 633,30 17.016,40	7.395, 633, 17.016,
589000 <b>5</b> 810300 <b>6</b> 100576 605000 603900 602000	DER mat  DER  SINAPI  DER  DER  DER  DA  DER  DA  DER  DA  DER  DA  DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos  Lastro de Concreto Símples (calçadas e outros)  Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas  Formas de madeira comum	m m2 m3 m3 m2	31,81 999,27 2.465,12 0,65 89,56 24,53	100,00%	0,0217 0,0048 0,0008 0,0001 0,0019 0,0002	0,48%	6.145,00 - 43,06 - 3,00 974,31 190,00 74,84	- - 43.028,57 - - - - - -	195.472,45 - 43.028,57 - 7.395,36 633,30 17.016,40 1.835,83	7.395, 633, 17.016, 1.835, 166.082,
589000 5 810300 6 100576 605000 603900 602000 534906	0 DER mat  0 DER  68 SINAPI  08 DER  00 DER  00 DER  04 DER  66 DER  68 DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos  Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)  Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas  Formas de madeira comum  Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m m2 m3 m3 m2 m2	31,81 999,27 2.465,12 0,65 89,56 24,53 1.845,36	100,00%	0,0217 0,0048 0,0008 0,0001 0,0019 0,0002 0,0184	0,48%	6.145,00 - 43,06 - 3,00 974,31 190,00 74,84 90,00 100,00	- - - 43.028,57 - - - - - - -	195.472,45 - 43.028,57 - 7.395,36 633,30 17.016,40 1.835,83 166.082,40	7.395, 633, 17.016, 1.835, 166.082,
589000 5 810300 6 100576 605000 602000 534906 534906	0 DER mat  0 DER  68 SINAPI  08 DER  00 DER  00 DER  04 DER  66 DER  68 DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos  Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)  Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas  Formas de madeira comum  Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão  Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão  Plantio de Árvore com altura até 2m	m m2 m3 m3 m2 m2 m2 un	31,81 999,27 2.465,12 0,65 89,56 24,53 1.845,36 393,56	100,00%	0,0217 0,0048 0,0008 0,0001 0,0019 0,0002 0,0184	0,48%	6.145,00 - 43,06 - 3,00 974,31 190,00 74,84 90,00 100,00 65,00	- - 43.028,57 - - - - - - -	195.472,45 - 43.028,57 - 7.395,36 633,30 17.016,40 1.835,83 166.082,40	7.395, 633, 17.016, 1.835, 166.082, 39.356,
589000 5 810300 6 100576 605000 603900 602000 534906 98510 98504	DER mat  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos  Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)  Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas  Formas de madeira comum  Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão  Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão  Plantio de Árvore com altura até 2m  Plantio de Grama em placas	m m2 m3 m3 m2 m2 m2 un m2	31,81 999,27 2.465,12 0,65 89,56 24,53 1.845,36 393,56 - 994,61	100,00%	0,0217 0,0048 0,0008 0,0001 0,0019 0,0002 0,0184 0,0044	0,48%	6.145,00 - 43,06 - 3,00 974,31 190,00 74,84 90,00 100,00 65,00 13,18	- - 43.028,57 - - - - - - - -	195.472,45 - 43.028,57 - 7.395,36 633,30 17.016,40 1.835,83 166.082,40 39.356,00	7.395, 633, 17.016, 1.835, 166.082, 39.356,
589000 5 810300 6 100576 605000 603900 602000 534906 98510 98504 605000	0K DER mat  0 DER  6B SINAPI  0B DER  0D DER  0A DER  6A DER  6B DER  5INAPI  SINAPI  0H DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos  Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)  Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas  Formas de madeira comum  Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão  Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão  Plantio de Árvore com altura até 2m  Plantio de Grama em placas  Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	m m2 m3 m3 m2 m2 m2 un m2 un m2 un	31,81 999,27 2.465,12 0,65 89,56 24,53 1.845,36 393,56 - 994,61 4,00	100,00%	0,0217 0,0048 0,0008 0,0001 0,0019 0,0002 0,0184 0,0044 0,0015 0,0003	0,48%	6.145,00 - 43,06 - 3,00 974,31 190,00 74,84 90,00 100,00 65,00 13,18 576,31	- 43.028,57 	195.472,45 - 43.028,57 - 7.395,36 633,30 17.016,40 1.835,83 166.082,40 39.356,00 - 13.108,96 2.305,24	7.395, 633, 17.016, 1.835, 166.082, 39.356,
589000 5 810300 6 100576 605000 603900 602000 534906 98510 98504	0K DER mat  0 DER  6B SINAPI  0B DER  0D DER  0A DER  6A DER  6B DER  5INAPI  SINAPI  0H DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos  Lastro de Concreto Símples (calçadas e outros)  Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas  Formas de madeira comum  Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão  Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão  Plantio de Árvore com altura até 2m  Plantio de Grama em placas  Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2  Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m m2 m3 m3 m2 m2 m2 un m2	31,81 999,27 2.465,12 0,65 89,56 24,53 1.845,36 393,56 - 994,61	100,00%	0,0217 0,0048 0,0008 0,0001 0,0019 0,0002 0,0184 0,0044	0,48%	6.145,00 - 43,06 - 3,00 974,31 190,00 74,84 90,00 100,00 65,00 13,18	- - - 43.028,57 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	195.472,45 - 43.028,57 - 7.395,36 633,30 17.016,40 1.835,83 166.082,40 39.356,00	7.395, 633, 17.016, 1.835, 166.082, 39.356,
589000 5 810300 6 100576 605000 603900 602000 534906 98510 98504 605000	OK DER mat  DER  DER  SINAPI  DER  DER  DER  DER  DER  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos  Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)  Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas  Formas de madeira comum  Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão  Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão  Plantio de Árvore com altura até 2m  Plantio de Grama em placas  Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2  Concreto Simples Fck = 11 Mpa  SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO  Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034	m m2 m3 m3 m2 m2 m2 un m2 un m2 un	31,81 999,27 2.465,12 0,65 89,56 24,53 1.845,36 393,56 - 994,61 4,00	100,00%	0,0217 0,0048 0,0008 0,0001 0,0019 0,0002 0,0184 0,0044 0,0015 0,0003	0,48%	6.145,00 - 43,06 - 3,00 974,31 190,00 74,84 90,00 100,00 65,00 13,18 576,31	- 43.028,57 	195.472,45 - 43.028,57 - 7.395,36 633,30 17.016,40 1.835,83 166.082,40 39.356,00 - 13.108,96 2.305,24	7.395, 633, 17.016, 1.835, 166.082, 39.356, 13.108, 2.305, 10.158,
589000 5 810300 6 100576 605000 602000 534906 98510 98504 605000 605200 7	OK DER mat  DER  DER  SINAPI  DER  DER  DER  DER  DER  DER  SINAPI  SINAPI  SINAPI  SINAPI  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos  Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)  Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas  Formas de madeira comum  Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão  Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão  Plantio de Árvore com altura até 2m  Plantio de Grama em placas  Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2  Concreto Símples Fck = 11 Mpa  SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	m m2 m3 m3 m2 m2 m2 un m2 un m3	31,81 999,27 2.465,12 0,65 89,56 24,53 1.845,36 393,56 - 994,61 4,00 9,81	100,00%	0,0217 0,0048 0,0008 0,0001 0,0019 0,0002 0,0184 0,0015 0,0003 0,0011	0,48%	6.145,00 - 43,06 - 3,00 974,31 190,00 74,84 90,00 100,00 65,00 13,18 576,31 1.035,56	- 43.028,57 	195.472,45 - 43.028,57 - 7.395,36 633,30 17.016,40 1.835,83 166.082,40 39.356,00 - 13.108,96 2.305,24 10.158,84	205.023,6 195.472,4 7.395,3 633,3 17.016,4 1.835,6 166.082,4 39.356,0 13.108,5 2.305,2 10.158,6

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
60	1200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	795,53	100,00%	0,0032	0,32%	36,75	29.235,73	29.235,73	-
		DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	-
		DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	
		DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	-
		DER	Concreto Magro	m3	-				974,31	-	-	-
		DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	<u> </u>
		DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	<u> </u>
		DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,83	100,00%	0,0010	0,10%	106,52	9.142,61	9.142,61	
		DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	424,69	100,00%	0,0092	0,92%	195,40	82.984,43	82.984,43	
		DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	
_		DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m					978,65	-	-	
		DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	9,00		0,0020		2.027,99	-	18.251,91	18.251,9
_		DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00		0,0021		2.412,29	-	19.298,32	19.298,32
		DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	- 1.00		0.0000		3.041,80	-	2 224 00	2.224.00
		DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	1,00		0,0003		2.334,80	-	2.334,80	2.334,80
		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	
		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	
		DER DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80 C.L. Alvenaria Tubo até 1.00	un	-				2.046,26 2.669,59	-	-	
_		DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	
_		DER		un m3	-				96,21	-	-	
		DER	Escoramento de galerias celulares Bica Corrida	m3	-				57,77			
		DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	•	-	
11		DLK	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	III3	-				179,20			
00	.02.11	DAER/RS	(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)  Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compac	un	6,00		0,0001		171,83	-	1.030,98	1.030,9
			Ensaio de Massa Específica - In Situ - Metodo Frasco de Areia (Grau de Compac Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de	un	1				·	-	<i>'</i>	
		DAER/RS DAER/RS	Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de	un	6,00 6,00		0,0001		171,83 171,83	-	1.030,98	1.030,9
			Compactação) - Base	uii	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				,		,	
		DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	6,00		0,0001		177,17	-	1.063,02	1.063,0
		SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	8,00		0,0001		125,44	-	1.003,52	1.003,5
		DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	8,00		0,0002		210,44	-	1.683,52	1.683,5
		SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	8,00		0,0001		161,29	-	1.290,32	1.290,3
		DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	8,00		0,0001		57,64	-	461,12	461,1
09	.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	8,00		0,0001		117,19	-	937,52	937,5
09	.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de proya da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	
		•	TOTIOS W. DIOYA NA CADA OSIGIROA.		2. RUA 01	% EXECU	JTADO :	13,21%	SOMAS	179.974,23	1.361.909,89	1.181.935,6
. м	ARGII	NAL MARI	ECHAL HERMES DA FONSECA						3. (ent	tre Av Castelo Bra	nco e Av Castel	o Branco +58,73m
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	
		DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	
	MDOCTO	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE TERRAPLENAGEM	un	25.27				3.500,00	-	-	
CC 2		DED	C						6,50	-	164,26	164,2
2 40	1950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3			0.0000		11 00		1 640 00	1 (40 0
2 40 52	1950 0100B	DER DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	149,99		0,0002		11,00	-	1.649,89	
2 40 52	1950		Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento				0,0002		11,00 0,23	-	1.649,89 121,99	
2 40 52 40 3	1950 0100B 1060	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE	m3 m2	149,99 530,37		.,		0,23	- - -	121,99	121,9
2 40 52 40 3 53	1950 0100B 1060	DER DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3 m2 m3	149,99 530,37 12,50		0,0002		0,23	-	121,99 - 2.000,00	121,9
2 40 52 40 <b>3</b> 53 51	1950 0100B 1060 2100 1100A	DER DER DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN	m3 m2 m3 m2	149,99 530,37 12,50 416,64		0,0002 0,0002		0,23 160,00 5,00	- - - -	121,99 - 2.000,00 2.083,20	2.000,c 2.083,2
2 40 52 40 3 53 51 53	01950 0100B 01060 0100A	DER DER DER DER DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada	m3 m2 m3 m2 m3	149,99 530,37 12,50 416,64 62,50		0,0002 0,0002 0,0015		0,23 160,00 5,00 215,00	- - - -	121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50	121,s 2.000,0 2.083,2 13.437,5
2 40 52 40 3 53 51 53	01950 0100B 01060 0100A	DER DER DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3 m2 m3 m2	149,99 530,37 12,50 416,64		0,0002 0,0002		0,23 160,00 5,00	-	121,99 - 2.000,00 2.083,20	121,s 2.000,0 2.083,2 13.437,5
40 52 40 3 53 51 53 53	11950 10100B 11060 1100A 1100A 11350	DER DER DER DER DER DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO	m3 m2 m3 m2 m3 m3	149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83		0,0002 0,0002 0,0015		0,23 160,00 5,00 215,00 175,00	-	121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25	121,9 2.000,0 2.083,2 13.437,5 12.395,2
2 40 52 40 3 53 53 53 4 56	1950 10100B 1060 1100A 1100A 11000A 11350	DER DER DER DER DER DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m3 m2 m3 m2 m3 m3 m3	149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83		0,0002 0,0002 0,0015 0,0014		0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59	-	121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82	121,9 2.000,0 2.083,2 13.437,5 12.395,2 245,8
2 40 52 40 3 53 51 53 53 4 56 58	1950 10100B 1060 1100A 1100A 11000A 1350 10100B 19190A	DER DER DER DER DER DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO	m3 m2 m3 m2 m3 m3	149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83		0,0002 0,0002 0,0015		0,23 160,00 5,00 215,00 175,00	-	121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25	1.649,8 121,9 2.000,0 2.083,2 13.437,5 12.395,2 245,8 2.746,6

có	DIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
5	i		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	
81030	00	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	83,54		0,0004		43,06	-	3.597,23	3.597,2
6			SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	
1005	76B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	113,73				3,00	-	341,19	341,1
60500	00B I	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	-				974,31	-	-	
60390	00D I	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	3,99		0,0001		190,00	-	758,10	758,1
60200	1 A00	DER	Formas de madeira comum	m2	1,00				74,84	-	74,84	74,8
53490	06A I	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	82,20		0,0008		90,00	-	7.398,00	7.398,0
53490		DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	17,52		0,0002		100,00	-	1.752,00	1.752,0
98510		SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	
98504		SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	59,97		0,0001		13,18	-	790,40	790,4
60500		DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	-				576,31	-	-	
60520	.00A I	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	0,40				1.035,56	-	414,22	414,2
7			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	
82200	100 li	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034	m2	26,45		0.0001		34,00	-	899,30	899,3
			m2/m2)				,,,,,,,				,	·
82000 82130		DER DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,26		0.0001		649,08	-	168,76	168,7
82130 <b>10</b>	00	DEK	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	2,00		0,0001		498,53	-	997,06	997,0
_		DED.	DRENAGEM	2	297.14		0.0005		14.16	-	4 207 50	4 207 1
60030		DER DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3			0,0005 0,0011		14,16	-	4.207,50	4.207,
60120		DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	278,51		0,0011		36,75 74,84	-	10.235,24	10.235,
60300		DER	Formas de madeira comum	m2	-				21,95	-	-	
60400		DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação Argamassa Cimento e Areia 1:3	kg	-				1.348,18	-	-	
60500		DER		m3 m3	-				974,31	-	-	
60550		DER	Concreto Magro Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34		_	
62030		DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	
61040		DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	7.98		0.0001		106,52		850.03	850.
61060		DER	Corpo de BSTC Ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1  Corpo de BSTC Ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	160,82		0,0001		195,40		31.424,23	31.424,
61080		DER	Corpo de BSTC Ø 0,80 Sem Berço e sem Armação - PS-1  Corpo de BSTC Ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1		100,62		0,0035		626,64	-	31.424,23	31.424,
61100		DER	Corpo de BSTC Ø 0,80 Sem Berço C/ Armação Símples PA-1  Corpo de BSTC Ø 1,00 Sem Berço C/ Armação Símples PA-1	m m	-		-		978,65		-	
BLSM		DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	1.00		0.0002		2.027,99	-	2.027.99	2.027.
BLSM		DER	B.L. Simples pre-moldado H até 1,50 m	un	1,00		0,0002		2.412.29		2.412.29	2.412.
BLSM		DER	B.L. Simples pre-moldado H até 2,00 m	un	1,00		0,0003		3.041,80		2.712,23	2.712,
BLSM		DER	B.L. Simples pre-moldado H até 2,50 m	un	_				2.334,80		_	
CLA0		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	_				732,98		_	
CLA0		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00		0,0004		1.106,86		3.320,58	3.320,
CLA08		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	3,00		0,0004		2.046,26		3.320,30	3.320,
CLA10		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	_				2.669,59		_	
DISSI		DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	_				5.345,18	_	-	
71220		DER	Escoramento de galerias celulares	m3	_				96,21	_	-	
53020		DER	Bica Corrida	m3	_				57,77	-	-	
5313		DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	_				179,26	_	-	
11			ENSAIOS TECNOLÓGICOS							-	-	
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02	2.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compac	un	1,00				171,83	-	171,83	171,8
09.02	2.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	1,00				171,83	-	171,83	171,
09.02		DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactacão) - Base	un	1,00				171,83	-	171,83	171,
09.02	2.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	1,00				177,17	-	177,17	177,
74022	2/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	1,00				125,44	-	125,44	125,
09.04		DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00				210,44	-	210,44	210
74022	2/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				161,29	-	161,29	161,
09.05		DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00				57,64	-	57,64	57
09.04	4.01 I	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	1,00				117,19	-	117,19	117,
09.01	1 18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de	qb					7,204,73			
103.01	1.10	DALIYING	corpos de prova da capa asfáltica.	gu	-				7.204,73			

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
RUA A									4. (entre Ru	ua Marginal Vitó	rio Venson e Rua B
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,
	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE	un	-				3.500,00	-	-	
2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	
401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	416,50		0,0003		6,50	-	2.707,25	2.707,
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.350,87		0,0017		11,00	-	14.859,57	14.859
401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	5.626,66		0,0001		0,23	-	1.294,13	1.294
3		BASE / SUB-BASE							-	-	
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	112,57		0,0020		160,00	-	18.011,20	18.011
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	3.752,42		0,0021		5,00	-	18.762,10	18.762
531000A	DER	Brita Graduada	m3	562,86		0,0134		215,00	-	121.014,90	121.014
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	637,91		0,0124		175,00	-	111.634,25	111.634
4		REVESTIMENTO						-	-	-	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,59	-	2.213,93	2.213
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	4,13		0,0027		5.970,98	-	24.660,15	24.660
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,41	-	1.538,49	1.538
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	1,88		0,0010		4.968,51	-	9.340,80	9.340
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	450,29		0,0158		315,80	-	142.201,58	142.201
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	22,06		0,0151		6.145,00	-	135.558,70	135.558,
<b>5</b> 810300	DER	MEIO-FIO E SARJETA Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco" SERVICOS DE URBANIZAÇÃO	m	947,05		0,0045		43,06	- -	40.779,97	40.779
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	1.874,24		0,0006		3,00	-	5.622,72	5.622
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0.65		0,0001		974,31	_	633,30	633
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	66,39		0,0001		190.00		12.614.10	12.614
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	23.19		0,0014		74,84		1.735,54	1.735
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.289,15		0,0002		90,00		116.023,50	116.023
534906A 534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	370,54		0,0129		100.00	-	37.054.00	37.054
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m		3/0,54		0,0041		,	-	37.034,00	37.034
98510	SINAPI		un	703,99		0.0010		65,00	-	9.278,59	9.278
	DER	Plantio de Grama em placas	m2	,		-,		13,18	-		
605000H 605200A	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0003		576,31	-	2.305,24	2.305 9.599
605200A	DEK	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,27		0,0011		1.035,56	-	9.599,64	9.595
822000	DER	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 mz/m2)	m2	94,96		0,0004		34,00	-	3.228,64	3.228
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0.82		0.0001		649.08	_	532,25	532
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	5,00		0,0003		498,53	-	2.492,65	2.492
10	1	DRENAGEM	<b></b>	3,00		1,1105		55,55	-	-	2.132
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	289,24		0,0005		14,16	_	4.095.64	4.095
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	279,31		0,0011		36,75	_	10.264,64	10.264
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	275,51		0,0011		74,84	_	-	10.20
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	_				21,95	_	_	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	_				1.348,18	_	_	
6050000	DER	Concreto Magro	m3					974,31	_	_	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3					1.131,34	_		
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	_				3.029,20	_	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,29		0,0036		106,52		32.093,41	32.093
610600A	DER	Corpo de BSTC Ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1  Corpo de BSTC Ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1		301,29		0,0030		195,40	-	32.053,41	32.093
610800A	DER	Corpo de BSTC Ø 0,80 Sem Berço e sem Armação - PS-1  Corpo de BSTC Ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m m	_				626,64	-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC Ø 1,80 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1 Corpo de BSTC Ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1						978,65	-	-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	m	16.00		0.0036		2.027,99	-	32.447.84	32.447
BLSM120 BLSM150	DER		un	10,00		0,0036			-	32.447,84	32.44/
BLSM150 BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	-				2.412,29	-	-	
		B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un			0.000		2.334,80	-	2.664.00	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	
CLA100	IDED	C L. Alvonaria Tubo ató 1 00	un					2 660 50			

#### Medição 03

CÓDIG	O ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	-
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	-
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compaci	un	5,00		0,0001		171,83	-	859,15	859,15
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	5,00		0,0001		171,83	-	859,15	859,15
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	5,00		0,0001		171,83	-	859,15	859,15
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	5,00		0,0001		177,17	-	885,85	885,85
74022/2	7 SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	6,00		0,0001		125,44	-	752,64	752,64
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	6,00		0,0001		210,44	-	1.262,64	1.262,64
74022/5	3 SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	6,00		0,0001		161,29	-	967,74	967,74
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	6,00				57,64	-	345,84	345,84
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	6,00		0,0001		117,19	-	703,14	703,14
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-		,		7.204,73	-	-	
	. Tours de siste de des districts			4. RUA A	% EXECU	JTADO :		SOMAS	-	936.043,59	936.043,59

TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	23,91%	% EXECUTADO :	6,55%	SOMAS	589.373,43	9.004.812,39	8.415.438,96
OBSERVAÇÕES :								
	Total Anterior:			135.837,82				
					Valor Desta Me	edição:	R\$4	153.535,61

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):



PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA **EVANDRO MICHEL PICOLOTTO** ENG° CIVIL - CREA PR-162694/D

Documento assinado digitalmente

ARTHUR BAZZO FAGGION Data: 08/08/2024 09:33:04-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREF. MUN. DE RENASCENCA ARTHUR BAZZO FAGGION

ENG° CIVIL - CREA PR-174995/D

8920

PREFEITO DE RENASCENCA IDALIR JOÃO ZANELLA



# MUNICÍPIO DE RENASCENÇA



			PREFEITURA MUNI	ESTADO DO PARANÁ								
		The state of the s	RENASCENC	JA					REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A.)	ASSOCIAÇÃO	Amsop
	LNENASCI	ENCA					Mês	Set	PARCELA	4 <sup>a</sup>	DATA	06/09/2024 - sex
MU	NICÍPIO:		RENASCENCA SAM 45						CONTRA	O EMPREITADA:	ORDEN	I DE SERVIÇO:
SUI	PROJETO	):	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				Lote	1	N°	011/2024	N°	01/2024
FIR	MA EMPRE	ITERA:	PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA				Ano	2024	DATA:	21/02/2024	DATA	21/02/2024
			MEDIÇÃO DOS SERVICOS				ļ			OI	RÇAMENTO	
N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GL	OBAL -	LOTE 1		,					<u>,                                      </u>		<u>'</u>	
1	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
2	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
	401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	4.721,46	11,60%	0,0034	0,04%	6,50	3.560,76	30.689,49	27.128,73
	520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	12.664,49	15,38%	0,0154	0,24%	11,00	21.424,04	139.309,39	117.885,35
3	401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	53.378,93	28,24%	0,0014	0,04%	0,23	3.467,29	12.277,15	8.809,86
3	532100	DER	BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	1.055,37	15,38%	0.0188	0.29%	160,00	25.968.00	168.859.20	142.891,20
	511100A	DER	Regularização compac,subleito 100% PN	m2	35.179.14	15,38%	0,0100	0,29%	5,00	27.050,50	175.895.70	148.845.20
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	5.276,88	15,38%	0,1260	1,94%	215,00	174.476,80	1.134.529,20	960.052,40
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	5.980,46	15,38%	0,1162	1,79%	175,00	160.951,00	1.046.580,50	885.629,50
4	4		REVESTIMENTO						-	-	-	-
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	35.179,14	14,91%	0,0023	0,03%	0,59	3.094,61	20.755,69	17.661,08
	589190A 561100A	DER mat DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	ton	38,70 35,179,14	14,91% 14,91%	0,0257 0,0016	0,38% 0,02%	5.970,98 0.41	34.452,55 2.150,49	231.076,93 14.423,44	196.624,38 12.272,95
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	m2 ton	17,60	14,91%	0,0016	0,02%	4.968,51	12.719.38	87.445.78	74.726.40
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	4.221,50	14,91%	0,1480	2,21%	315.80	198.767,68	1.333.149,70	1.134.382,02
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	206,85	14,91%	0,1412	2,11%	6.145,00	189.511,80	1.271.093,25	1.081.581,45
5	5		MEIO-FIO E SARJETA		1		, i	· ·	-	· -	-	-
	810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	7.716,11	12,95%	0,0369	0,48%	43,06	43.028,57	332.255,70	289.227,13
6	1005760	CINIADI	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		10 100 70		0.0051		3.00	-	- 54 500 37	E4 500 27
	100576B 605000B	SINAPI DER	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos  Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m2 m3	18.199,79 6,69		0,0061 0,0007		3,00 974,31	-	54.599,37 6.518,14	54.599,37 6.518,14
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calcadas	m3	433,83		0,0007		190,00	-	82.427.70	82.427,70
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	205,73		0,0032		74,84	-	15.396,84	15.396,84
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	9.424,49		0,0942		90,00		848.204,10	848.204,10
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	1.421,08		0,0158		100,00	-	142.108,00	142.108,00
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00		0,0034		65,00	-	30.550,00	30.550,00
	98504	SINAPI DER	Plantio de Grama em placas	m2	13.963,34		0,0204		13,18	-	184.036,82	184.036,82
	605000H 605200A	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2  Concreto Símples Fck = 11 Mpa	un m3	41,00 82,28		0,0026 0,0095		576,31 1.035,56	-	23.628,71 85.205,87	23.628,71 85.205,87
7	7	DEIX.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	1113	02,20		0,0093		1.033,30	-		- 03.203,67
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.341,05		0,0051		34,00	-	45.595,70	45.595,70
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	7,18		0,0005		649,08	-	4.660,40	4.660,40
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	35,00		0,0019		498,53	-	17.448,55	17.448,55
8	10	250	DRENAGEM	2	F 627 70	C4 F001	0.0000	0.5=0.	- 14.15			-
	600300	DER DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	5.637,78 5.478,28	64,53%	0,0089 0,0224	0,57% 1,32%	14,16 36,75	51.514,64 118.314,79	79.830,96 201.326,79	28.316,32 83.012,00
	601200A 602000C	DER	Reaterro e apiloamento mecânico Formas de madeira comum	m3 m2	368,74	58,77% 100,00%	0,0224	0,31%	36,75 74,84	27.596,50	201.326,79	83.012,00
	603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21	100,00%	0,0031	0,31%	21,95	61.552,41	61.552,41	
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56	100,00%	0,0004	0,04%	1.348,18	3.451,34	3.451,34	-
	605000O	DER	Concreto Magro	m3	8.00	100,00%	0,0009	0.09%	974.31	7,794,48	7,794,48	-

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	830,71	23,21%	0,0098	0,23%	106,52	20.540,25	88.487,23	67.946,98
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	1.000,07	44,07%	0,0217	0,96%	195,40	86.110,83	195.413,68	109.302,85
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	71,88%	0,0294	2,11%	626,64	190.498,56	265.012,32	74.513,76
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	53,00	16,98%	0,0119	0,20%	2.027,99	18.251,91	107.483,47	89.231,56
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	17,00	47,06%	0,0046	0,22%	2.412,29	19.298,32	41.008,93	21.710,61
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00		0,0020		3.041,80	-	18.250,80	18.250,80
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	6,00	16,67%	0,0016	0,03%	2.334,80	2.334,80	14.008,80	11.674,00
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,90
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	6,00		0,0007		1.106,86	-	6.641,16	6.641,16
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	144,90	100,00%	0,0015	0,15%	96,21	13.940,83	13.940,83	-
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	25,75	100,00%	0,0002	0,02%	57,77	1.487,58	1.487,58	-
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80	100,00%	0,0005	0,05%	179,26	4.804,17	4.804,17	-
9	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	29,00	20,69%	0,0006	0,01%	171,83	1.030,98	4.983,07	3.952,09
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	29,00	20,69%	0,0006	0,01%	171,83	1.030,98	4.983,07	3.952,09
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	29,00	20,69%	0,0006	0,01%	177,17	1.063,02	5.137,93	4.074,91
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	52,00	15,38%	0,0007	0,01%	125,44	1.003,52	6.522,88	5.519,36
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	52,00	15,38%	0,0012	0,02%	210,44	1.683,52	10.942,88	9.259,36
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	52,00	15,38%	0,0009	0,01%	161,29	1.290,32	8.387,08	7.096,76
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	52,00	15,38%	0,0003		57,64	461,12	2.997,28	2.536,16
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	52,00	15,38%	0,0007	0,01%	117,19	937,52	6.093,88	5.156,36
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,73
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	43,75%	% EXECU	JTADO :	19,79%	SOMAS	1.781.681,28	9.004.812,39	7.223.131,11

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
1.	PROLO	NGAMENT	O DA AVENIDA CASTELO BRANCO					1. (e	ntre Rua Co	osta e Silva e Mar	ginal Marechal	Hermes da Fonseca)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	-
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un	1,00	100,00%	0,0004	0,04%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
	2		TERRAPLENAGEM		2 724 00				-	-	-	-
	401950	DER DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	3.731,88		0,0027		6,50	-	24.257,22	24.257,22
	520100B 401060	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat. Requiarização de leito/patrolamento	m3 m2	9.215,99 39.346.68	18.30%	0,0113 0,0010	0.02%	11,00 0,23	1.655.99	101.375,89 9.049,73	101.375,89 7.393,74
	401000		BASE / SUB-BASE	IIIZ	39.340,08	18,30%	0,0010	0,02%	0,23	1.055,99	9.049,/3	7.393,74
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	768,00		0.0136		160,00	-	122.880.00	122.880,00
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	25,599,98		0.0142		5,00	-	127.999.90	127.999.90
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	3.840,00		0,0917		215,00	_	825.600,00	825.600,00
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	4.352,00		0,0846		175,00	-	761.600,00	761.600,00
	4		REVESTIMENTO		,		,		-	-	-	-
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	25.599,98		0,0017		0,59	-	15.103,98	15.103,98
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	28,16		0,0187		5.970,98	-	168.142,80	168.142,80
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	25.599,98		0,0012		0,41	-	10.495,99	10.495,99
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	12,80		0,0071		4.968,51	-	63.596,93	63.596,93
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	3.072,00		0,1077		315,80	-	970.137,60	970.137,60
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	150,53		0,1027		6.145,00	-	925.006,85	925.006,85
	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
	810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	5.686,25		0,0272		43,06	-	244.849,93	244.849,93
	<b>6</b>	CTALARY	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		12 746 70		0.0046		- 2.00	-	-	-
	100576B 605000B	SINAPI DER	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2 m3	13.746,70		0,0046 0,0006		3,00 974,31	-	41.240,10 5.251,54	41.240,10
	603900D	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)  Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3 m3	5,39 273,89		0,0006		190.00	-	5.251,54	5.251,54 52.039,10
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	157,01		0,0038		74,84	-	11.750,63	11.750,63
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	6.207,78		0,0620		90,00		558.700,20	558.700,20
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	639,46		0.0071		100,00	_	63.946.00	63.946,00
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00		0,0034		65,00	-	30.550,00	30.550,00
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	12,204,77		0.0179		13.18	-	160.858.87	160.858.87
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	33,00		0,0021		576,31		19.018,23	19.018,23
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	62,80		0,0072		1.035,56	-	65.033,17	65.033,17
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.055,23		0,0040		34,00	-	35.877,82	35.877,82
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	5,34		0,0004		649,08	-	3.466,09	3.466,09
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	24,00		0,0013		498,53	-	11.964,72	11.964,72
	10		DRENAGEM						-	-		
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	4.204,56	66,39%	0,0066	0,44%	14,16	39.523,39	59.536,57	20.013,18
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	4.124,93	58,76%	0,0168	0,99%	36,75	89.079,06	151.591,18	62.512,12
	602000C 603000C	DER DER	Formas de madeira comum	m2	368,74 2.804,21	100,00% 100,00%	0,0031 0,0068	0,31% 0,68%	74,84 21.95	27.596,50 61.552,41	27.596,50 61.552,41	-
	604000	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação Argamassa Cimento e Areia 1:3	kg m3	2.804,21	100,00%	0,0008	0,68%	1.348.18	3.451,34	3.451,34	
	605000O	DER	Concreto Magro	m3	8.00	100,00%	0,0004	0,04%	974.31	7.794.48	7.794.48	
	605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	58,39	100,00%	0,0003	0,73%	1.131,34	66.058,94	66.058,94	
	620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00		0,0007	-,	3.029,20	-	6.058,40	6.058,40
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	435,61	24,56%	0,0052	0,13%	106,52	11.397,64	46.401,18	35.003,54
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	414,56	3,86%	0,0090	0,03%	195,40	3.126,40	81.005,02	77.878,62
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	71,88%	0,0294	2,11%	626,64	190.498,56	265.012,32	74.513,76
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	27,00		0,0061		2.027,99	-	54.755,73	54.755,73
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00		0,0021		2.412,29	-	19.298,32	19.298,32
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00		0,0020		3.041,80	-	18.250,80	18.250,80
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	5,00		0,0013		2.334,80	-	11.674,00	11.674,00
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-		0.000		732,98	-	-	-
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00	100.000	0,0004	0.050/	1.106,86	4.000.50	3.320,58	3.320,58
	CLA080 CLA100	DER DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80 C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	2,00	100,00% 100,00%	0,0005 0,0009	0,05% 0,09%	2.046,26	4.092,52 8.008,77	4.092,52 8.008,77	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un un	3,00 2,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59 5.345,18	8.008,77	10.690,36	10.690,36
	المالادوين	DLK	possipador de Energia di Fedra de Mao tubo y 1,00	uli	2,00		0,0012		5.5 <del>1</del> 5,18		10.090,36	10.090,36

° (	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
11	L		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09	.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,1
09	.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,1
ng	.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	17,00		0,0003		171,83	_	2.921,11	2.921,1
	0.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	17,00		0.0003		177,17		3.011,89	3.011,8
	022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	37,00		0,0005		125,44	-	4.641,28	4.641,7
	.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	37,00		0,0009		210,44	-	7.786,28	7.786,
	022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	37,00		0,0007		161,29	-	5.967,73	5.967,
09	.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	37,00		0,0002		57,64	-	2.132,68	2.132,
09	.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	37,00		0,0005		117,19	-	4.336,03	4.336,
09	.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,
			1. PROLONGAMENTO DA AVEN	IDA CASTEL	O BRANCO	% EXECU	JTADO :	10,67%	SOMAS	700.973,77	6.566.924,43	5.865.950,6
. R	UA 01								2. (entre	e Av Castelo Bran	co e Av Castelo	Branco + 420,00m
1	2050	DED	SERVIÇOS PRELIMINARES	m- 2					C2 2C	-	-	
	.2050	DER ORSE - jan/23	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	m3 un	-				63,26 3.500,00	-	-	
3	JMPUSIÇA(	URSE - Jan/23	TERRAPLENAGEM	un	-				3.500,00	•	-	
40	1950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	547,81	100.00%	0,0004	0.04%	6,50	3.560.76	3,560,76	
	0100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.947,64	100,00%	0,0024	0,24%	11,00	21.424.04	21.424.04	
	1060	DER	Regularização de leito/patrolamento	m2	7.875,22	100,00%	0,0002	0.02%	0,23	1.811,30	1.811.30	
3	1000		BASE / SUB-BASE	1112	7.075,22	100,0070	0,0002	0,0270	0,23	-	-	
53	2100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	162,30	100.00%	0,0029	0.29%	160,00	25.968,00	25,968.00	
	1100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	5.410,10	100,00%	0,0030	0,30%	5,00	27.050,50	27.050,50	
-	1000A	DER	Brita Graduada	m3	811,52	100,00%	0,0194	1,94%	215,00	174.476,80	174.476,80	
	1350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	919,72	100,00%	0,0179	1,79%	175,00	160.951,00	160.951,00	
4			REVESTIMENTO						-	-	-	
56	0100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	5.410,10	96,95%	0,0004	0,04%	0,59	3.094,61	3.191,96	97,
58	9190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	5,95	96,97%	0,0039	0,38%	5.970,98	34.452,55	35.527,33	1.074
56	1100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	5.410,10	96,95%	0,0002	0,02%	0,41	2.150,49	2.218,14	67
	9420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	2,71	94,46%	0,0015	0,14%	4.968,51	12.719,38	13.464,66	745
	'0000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	649,22	96,95%	0,0228	2,21%	315,80	198.767,68	205.023,68	6.256
58	9000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	31,81	96,95%	0,0217	2,10%	6.145,00	189.511,80	195.472,45	5.960,
5			MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	
81	.0300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	999,27	100,00%	0,0048	0,48%	43,06	43.028,57	43.028,57	
6			SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	_						-		
	0576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.465,12		0,0008		3,00	-	7.395,36	7.395
	5000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974,31	-	633,30	633
	3900D 2000A	DER DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas Formas de madeira comum	m3	89,56		0,0019 0,0002		190,00	-	17.016,40	17.016
	12000A 14906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	24,53		0,0002		74,84	-	1.835,83 166.082,40	1.835 166.082
	4906A 4906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2 m2	1.845,36 393,56		0,0184		90,00 100.00	-	39.356,00	39.356
	14906B 1510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	393,30		0,0044		65,00	-	39.356,00	39.350,
		SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	994,61		0,0015		13,18	-	13.108,96	13.108,
	5000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0013		576,31	-	2.305,24	2.305,
	5200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,81		0,0003		1.035,56	-	10.158,84	10.158,
7			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	5	5,01		5,0011		-	-	- 10.130,04	10.130,
82	2000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	164,41		0,0006		34,00	_	5.589,94	5.589,
	0000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,76		0,0001		649,08	-	493,30	493
	1300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00		0,0002		498,53	-	1.994,12	1.994
10			DRENAGEM		,		.,		-	-	-	
_	0300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	846,84	100,00%	0,0013	0,13%	14,16	11.991,25	11.991,25	
	1200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	795,53	100,00%	0,0032	0,32%	36,75	29.235,73	29.235,73	
				_	, ,						,	
	2000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,83	100,00%	0,0010	0,10%	106,52	9.142,61	9.142,61	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	424,69	100,00%	0,0092	0,92%	195,40	82.984,43	82.984,43	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	9,00	100,00%	0,0020	0,20%	2.027,99	18.251,91	18.251,91	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00	100,00%	0,0021	0,21%	2.412,29	19.298,32	19.298,32	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	· -	,	,	,	3.041,80	· -	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	1,00	100.00%	0,0003	0,03%	2.334,80	2,334,80	2.334,80	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-	,	,	.,	732,98	-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0.60	un	-				1.106,86	-	-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	_				2.046,26	-	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	_				2.669,59	_	_	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un					5.345,18			
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3					96,21	-		
				-					-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	6,00		0.0001		171.83	-	1.030.98	1.030
00 00 44	DAFD/DC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	-		100 000/	0.0004	0.040/	,	4 020 00	4 020 00	
09.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	177,17	1.063,02	1.063,02	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	125,44	1.003,52	1.003,52	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	8,00	100,00%	0,0002	0,02%	210,44	1.683,52	1.683,52	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Percentagem de Detunie - Mistura Setaminosas  Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	8.00	100,00%	0,0002	0,02 %	161.29	1.290.32	1.290.32	
/4022/33	SINAPI	Ensaio de Controle do Grad de Compactação da Mistura Asialdoa	ı un	0.00	100,00%	0,0001	0,01%0	101,29	1.290,32	1.290,32	
00 05 00	DAED/DC	E		0.00	100.000/	0.0001	0.010/	F7.C4	461.13	461.13	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	57,64	461,12	461,12	
09.05.02 09.04.01	DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un un	8,00 8,00	100,00% 100,00%	0,0001 0,0001	0,01% 0,01%	57,64 117,19	461,12 937,52	461,12 937,52	
				8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73	937,52		
09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	un			0,0001		117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.080.707,51	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.080.707,51	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 MARGI	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	un gb	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.080.707,51	937,52 - 1.361.909,89	<b>281.202</b> , o Branco +58,73n
09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.080.707,51	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 <b>MARGI</b> 1 512050	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES	un gb	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.080.707,51	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	un gb	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.080.707,51	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un gb	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.080.707,51	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23)	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.	m3 un	2. RUA 01	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.080.707,51	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - - 164,26	o Branco +58,73r
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23 DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	m3 un m3 un m3 m3	2. RUA 01	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 6,50 11,00	937,52 - 1.080.707,51	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89	o Branco +58,73r
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23 DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento	m3 un	2. RUA 01	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.080.707,51	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - - 164,26	o Branco +58,731
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23 DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE	m3 un m3 un m3 m3 m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO:	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	937,52 - 1.080.707,51	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99	0 Branco +58,731
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 532100	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23  DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3 un m3 m3 m2 m3	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00	937,52 - 1.080.707,51	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00	0 Branco +58,731 164 1.649 121
09.04.01 09.01.18  MARGI  1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A	DAER/RS  DAER/RS  NAL MAR  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	937,52 - 1.080.707,51	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	0 Branco +58,731
09.04.01 09.01.18  MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 531100A	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leitró/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloquelo c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada	m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	937,52 - 1.080.707,51	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50	164 1.649 1.2: 2.000 2.083 13.43
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A	DAER/RS  DAER/RS  NAL MAR  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	937,52 - 1.080.707,51	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	164 1.649 1.21 2.000 2.083 13.437
09.04.01 09.01.18  MARGI  1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531350 4	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23) DER DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO	m3 un m3 m3 m2 m3 m3 m3 m3	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	937,52 - 1.080.707,51	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel	0 Branco +58,731 164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395
09.04.01 09.01.18  MARGI  1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 5313000A 531300 551100 561000B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m3 un m3 m2 m3 m3 m3 m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 0,23 160,00 215,00 175,00 - 0,59	937,52 - 1.080.707,51	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82	164 1.649 1.22 2.000 2.083 13.433 12.399
09.04.01 09.01.18  MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 5311000A 531350 4 5601008 589190A	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	m3 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m3	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98	937,52 - 1.080.707,51	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel 	0 Branco +58,731 16- 16-41 12: 2.000 2.08: 13.43: 12.39: 24: 2.744
09.04.01 09.01.18  MARGI  1 512050 2 401950 5201008 401060 3 532100 511100A 5313030 4 560100B 589190A 561100A	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m3 un m3 m2 m3 m3 m3 m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41	937,52 - 1.080.707,51	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82	0 Branco +58,73 164 1.64 12 2.00 2.08 13.43 12.39 244 2.74 17
09.04.01 09.01.18  MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 522100 532100 5311000A 531350 4 5560100B 589190A	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	m3 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m3	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98	937,52 - 1.080.707,51	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel 	0 Branco +58,73 164 1.64 12 2.00 2.08 13.43 12.39 244 2.74 17
09.04.01 09.01.18  MARGI  1 512050 2 401950 5201008 401060 3 532100 511100A 5313350 4 560100B 589190A 561100A	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m3 m3 m2 m3 m3 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m3 m2 m2 ton m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41	937,52 - 1.080.707,51	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82	0 Branco +58,73 166 1.64 12: 2.00: 2.08: 13.43 12.39: 24: 2.74: 174: 1.04:
09.04.01 09.01.18  MARGI  1 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 522100 531100A 531000A 531300A 531000A 531000 558190A 569190A 569190A 5699420B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leitro/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloquelo c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	m3 un m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton m2 ton m2 ton	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014 0,0003	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 215,00 175,00 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80	937,52 - 1.080.707,51	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39	0 Branco +58,73 166 1.64 12 2.000 2.08 13.43 12.39 24 2.74 17 1.04:
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 531000A 531000A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 570000D	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	m3 m2 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01	100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0001  0,0003  0,0001  0,0001  0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51	937,52 - 1.080.707,51	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84	164 1.649 1.22 2.000 2.083 13.433 12.399 249 2.740 177 1.041
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 531000A 531000A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 570000D	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leitro/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloquelo c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	m3 un m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01	100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0001  0,0003  0,0001  0,0001  0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80 6.145,00	937,52 - 1.080.707,51	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84	0 Branco +58,731 164 1.649 121
09.04.01 09.01.18  MARGI  1 1512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 522100 531000A	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação com  GBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA	m3 m2 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01	100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0015 0,0014  0,0003  0,0001 0,0018 0,0017	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 215,00 175,00 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80	937,52 - 1.080.707,51	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel	0 Branco +58,731  164 1.64 1.64 1.21 2.000 2.08: 13.43: 12.395 245 2.744 1.77 1.043 15.786 15.055

N° CÓDIG	GO ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
6020004	A DER	Formas de madeira comum	m2	1,00				74,84	-	74,84	74,84
534906		Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	82,20		0,0008		90,00	-	7.398,00	7.398,00
534906E		Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	17,52		0,0002		100,00	-	1.752,00	1.752,00
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	-
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	59,97		0,0001		13,18	-	790,40	790,40
605000H		Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	-				576,31	-	-	-
6052004	A DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	0,40				1.035,56	-	414,22	414,22
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							-		-
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	26,45		0,0001		34,00	-	899,30	899,30
8200004		Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,26				649,08	-	168,76	168,76
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	2,00		0,0001		498,53	-	997,06	997,06
10		DRENAGEM		207.44		0.0005		- 1116	-	4 207 50	4 207 50
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	297,14		0,0005		14,16	-	4.207,50	4.207,50
601200A		Reaterro e apiloamento mecânico	m3	278,51		0,0011		36,75	-	10.235,24	10.235,24
		Formas de madeira comum	m2	-				74,84 21,95	-	-	-
6030000		Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-					-	-	-
6050000		Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18 974,31	-	-	-
605500	DER	Concreto Magro	m3 m3	-				1.131,34	-	-	-
620300	DER	Concreto Fck = 20 Mpa  Boca (Ala) de BSTC Ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	-
610400		Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	7,98		0,0001		106,52	-	850,03	850,03
610600		Corpo de BSTC Ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1		160,82		0,0001		195,40		31.424,23	31.424,23
6108000		Corpo de BSTC Ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m m	100,62		0,0033		626,64		31.727,23	31.727,23
611000E		Corpo de BSTC Ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65			
BLSM12		B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	1.00		0.0002		2.027,99		2.027.99	2.027.99
BLSM15		B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	1,00		0,0002		2.027,99		2.412,29	2.412,29
BLSM20		B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	1,00		0,0003		3.041,80		2.412,29	2.712,23
BLSM25		B.L. Simples pré-moldado H até 2,50 m	un	_				2.334,80			
CLA040		C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	_				732,98			
CLA040		C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00		0,0004		1.106,86		3.320,58	3.320,58
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	3,00		0,0004		2.046,26		3.320,30	3.320,30
CLA100		C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un					2.669,59			
DISSIPM		Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un					5.345.18			
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	_				96,21			
530200/		Bica Corrida	m3					57,77			
531350		Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3					179,26			
11	DEIX	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	1113					173,20		_	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
09.02.11	1 DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
09.02.11	1 DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
09.02.11	1 DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
09.02.01		Ensaio de Granulometria do Agregado	un	1,00				177,17	-	177,17	177,17
74022/2		Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	1,00				125,44	-	125,44	125,44
09.04.04		Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00				210,44	-	210,44	210,44
74022/5		Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				161,29	-	161,29	161,29
09.05.02		Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00				57,64	-	57,64	57,64
09.04.01		Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	1,00				117,19	-	117,19	117,19
09.01.18	B DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
		3. MARGINAL MARECHAL	HERMES DA	FONSECA	% EXECU	UTADO :		SOMAS	-	139.934,48	139.934,48
4. RUA	A								4. (entre Ru	ıa Marginal Vitóri	o Venson e Rua B)
1	050	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.50				62.26	-	-	-
512050		Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67
COMPOS	SIÇÃ ORSE - jan/23		I un	-				3.500,00	-	-	-
2	DER	TERRAPLENAGEM Compactação de Aterros 95% P.N.	m3						-		
401950				416,50		0,0003		6,50		2.707,25	2.707,25

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
3		BASE / SUB-BASE							-	-	
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	112,57		0,0020		160,00	-	18.011,20	18.011,20
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	3.752,42		0,0021		5,00	-	18.762,10	18.762,1
531000A	DER	Brita Graduada	m3	562,86		0,0134		215,00	-	121.014,90	121.014,9
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	637,91		0,0124		175,00	-	111.634,25	111.634,2
4		REVESTIMENTO						-	-	-	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,59	-	2.213,93	2.213,9
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	4,13		0,0027		5.970,98	-	24.660,15	24.660,1
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,41	-	1.538,49	1.538,4
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	1,88		0,0010		4.968,51	-	9.340,80	9.340,8
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	450,29		0,0158		315,80	-	142.201,58	142.201,5
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	22.06		0.0151		6.145,00	-	135.558,70	135.558,7
5		MEIO-FIO E SARJETA		,		, , ,		-	-	-	,
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	947.05		0.0045		43,06	-	40.779,97	40.779.9
6		SERVICOS DE URBANIZAÇÃO		3 ,03		0,00.5		.5,55	-	-	1017757.
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	1.874,24		0,0006		3,00	_	5.622,72	5.622,7
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974.31		633,30	633,3
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	66,39		0,0014		190,00	_	12.614,10	12.614,
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	23,19		0,0014		74,84	-	1.735,54	1.735,
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.289,15		0,0002		90.00		116.023.50	116.023.
534906A 534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão  Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2 m2			0,0129		100,00	-	37.054,00	37.054,
	SINAPI	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchao  Plantio de Árvore com altura até 2m		370,54		0,0041			-	37.054,00	37.054,
98510			un	-				65,00	-		
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	703,99		0,0010		13,18	-	9.278,59	9.278,
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0003		576,31	-	2.305,24	2.305,
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,27		0,0011		1.035,56	-	9.599,64	9.599,
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	94,96		0,0004		34,00	-	3.228,64	3.228,6
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,82		0,0001		649,08	-	532,25	532,2
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	5,00		0,0003		498,53	-	2.492,65	2.492,6
10		DRENAGEM						-	-	-	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	289,24		0,0005		14,16	-	4.095,64	4.095,6
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	279,31		0,0011		36,75	-	10.264,64	10.264,6
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	
605000O	DER	Concreto Magro	m3	_				974,31	-	-	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	_				1.131,34	_		
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	_				3.029,20	_		
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,29		0,0036		106,52		32.093,41	32.093,4
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,23		0,0030		195,40		32.053,41	32.093,
610800C	DER			-				626,64			
		Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-					-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	10.00		0.000		978,65	-		22.41=
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	16,00		0,0036		2.027,99	-	32.447,84	32.447,
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	-				2.412,29	-	-	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334,80	-	-	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS							_	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	5,00		0,0001		171,83	-	859,15	859,
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e				0.0001		, , , ,		950.15	859,:
109.02.11	DAEK/KS	Compactação do Subleito	un	5,00		0,0001		171,83		859,15	859,

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	6,00		0,0001		125,44	-	752,64	752,64
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	6,00		0,0001		210,44	-	1.262,64	1.262,64
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	6,00		0,0001		161,29	-	967,74	967,74
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	6,00				57,64	-	345,84	345,84
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	6,00		0,0001		117,19	-	703,14	703,14
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	1	1	-
					4. RUA A	% EXECU	JTADO :		SOMAS	-	936.043,59	936.043,59

19,79% **TOTAL GLOBAL - LOTE 1:** 43,75% % EXECUTADO : % PREVISTO : SOMAS 1.781.681,28 9.004.812,39 7.223.131,11 OBSERVAÇÕES: R\$9.004.812,39 Valor Total do Contrato: Medição Acumulada: 1.781.681,28 589.373,43 Total Anterior: R\$1.192.307,85 Valor Desta Medição:

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):



EVANDRO MICHEL PICOLOTTO:91387787934 2024.10.01 08:46:09-03'00'

PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA **EVANDRO MICHEL PICOLOTTO** ENGº CIVIL - CREA PR-162694/D

Documento assinado digitalmente

ARTHUR BAZZO FAGGION
Data: 18/09/2024 07:58:52:4 Data: 18/09/2024 07:58:53-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

> PREF. MUN. DE RENASCENCA ARTHUR BAZZO FAGGION ENGº CIVIL - CREA PR-174995/D

**IDALIR JOAO** ZANELLA:28382 218920

Assinado de forma digital por IDALIR JOAO ZANELLA:28382218920 Dados: 2024.09.20 09:05:39 -03'00'

PREFEITO DE RENASCENCA **IDALIR JOÃO ZANELLA** 













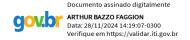


## MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

#### TERMO DE MEDIÇÃO

Declaro que a obra Execução de Pavimentação Asfáltica com CBUQ de 35.179,14 m², localizada no Perímetro Urbano de Renascença, está em andamento, porém não apresentou percentual acumulativo em sua execução esse mês permanecendo com 19,79%.

Renascença, 25 de outubro de 2024.



Arthur Bazzo Faggion Engenheiro Civil – CREA PR 174995/D Prefeitura do Município de Renascença

			PREFEITURA MUNIO		L DE					ESTADO	DO PARA	NÁ
			RENASCENC	JA					REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A.)	ASSOCIAÇÃO	Amsop
	RENASC	ENCA					Mês	Set	PARCELA	4 <sup>a</sup>	DATA	06/09/2024 - sex
MUI	NICÍPIO:		RENASCENCA				SAM	45	CONTRA	TO EMPREITADA:	ORDEN	I DE SERVIÇO:
SUE	BPROJETO	):	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				Lote	1	N°	011/2024	N°	01/2024
FIRI	MA EMPRE	ITERA:	PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA				Ano	2024	DATA:	21/02/2024	DATA	21/02/2024
			MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS							Ol	RÇAMENTO	
N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GL	OBAL -	LOTE 1									·	
1	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	- [	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
2	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
	401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	4.721,46	11,60%	0,0034	0,04%	6,50	3.560,76	30.689,49	27.128,73
	520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	12.664,49	15,38%	0,0154	0,24%	11,00	21.424,04	139.309,39	117.885,35
3	401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	53.378,93	28,24%	0,0014	0,04%	0,23	3.467,29	12.277,15	8.809,86
3	532100	DER	BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	1.055,37	15,38%	0,0188	0,29%	160,00	25.968,00	168.859,20	142.891,20
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	35.179,14	15,38%	0,0100	0,23%	5,00	27.050,50	175.895,70	148.845,20
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	5.276,88	15,38%	0,1260	1,94%	215,00	174.476,80	1.134.529,20	960.052,40
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	5.980,46	15,38%	0,1162	1,79%	175,00	160.951,00	1.046.580,50	885.629,50
4	4		REVESTIMENTO						-	-	-	-
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	35.179,14	14,91%	0,0023	0,03%	0,59	3.094,61	20.755,69	17.661,08
	589190A 561100A	DER mat DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	ton m2	38,70 35,179,14	14,91% 14,91%	0,0257 0,0016	0,38% 0,02%	5.970,98 0.41	34.452,55 2.150,49	231.076,93 14.423,44	196.624,38 12.272,95
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	17,60	14,55%	0,0016	0,02%	4.968,51	12.719,38	87.445,78	74.726,40
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	4.221,50	14,91%	0,1480	2,21%	315,80	198.767,68	1.333.149,70	1.134.382,02
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	206,85	14,91%	0,1412	2,11%	6.145,00	189.511,80	1.271.093,25	1.081.581,45
5	5		MEIO-FIO E SARJETA					·	-	-	-	-
_	810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	7.716,11	12,95%	0,0369	0,48%	43,06	43.028,57	332.255,70	289.227,13
6	6 100576B	CTNIADT	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		18.199.79		0.0061		3,00	-	- 54 500 27	- 54 500 27
	100576B 605000B	SINAPI DER	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos  Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m2 m3	6,69		0,0061 0,0007		974,31	-	54.599,37 6.518,14	54.599,37 6.518,14
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	433,83		0,0007		190.00	-	82.427.70	82.427,70
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	205,73		0,0017		74,84	-	15.396,84	15.396,84
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	9.424,49		0,0942		90,00	-	848.204,10	848.204,10
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	1.421,08		0,0158		100,00	-	142.108,00	142.108,00
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00		0,0034		65,00	-	30.550,00	30.550,00
	98504 605000H	SINAPI DER	Plantio de Grama em placas  Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	m2	13.963,34 41,00		0,0204 0,0026		13,18 576,31	-	184.036,82 23.628,71	184.036,82 23.628,71
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	un m3	82,28		0,0026		1.035,56	-	85.205,87	85.205,87
7	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		02,20		2,2235		-	-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.341,05		0,0051		34,00	-	45.595,70	45.595,70
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	7,18		0,0005		649,08	-	4.660,40	4.660,40
8	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	35,00		0,0019		498,53	-	17.448,55	17.448,55
8	<b>10</b> 600300	DER	DRENAGEM Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	5.637,78	64,53%	0,0089	0,57%	14,16	51.514,64	79.830.96	28.316,32
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	5.478,28	58,77%	0,0089	1,32%	36,75	118.314,79	201.326,79	83.012,00
	602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	368,74	100,00%	0,0031	0,31%	74,84	27.596,50	27.596,50	-
	603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21	100,00%	0,0068	0,68%	21,95	61.552,41	61.552,41	-
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56	100,00%	0,0004	0,04%	1.348,18	3.451,34	3.451,34	-
	6050000	DER	Concreto Magro	m3	8.00	100.00%	0.0009	0.09%	974.31	7.794.48	7.794.48	-

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	830,71	23,21%	0,0098	0,23%	106,52	20.540,25	88.487,23	67.946,98
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	1.000,07	44,07%	0,0217	0,96%	195,40	86.110,83	195.413,68	109.302,85
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	71,88%	0,0294	2,11%	626,64	190.498,56	265.012,32	74.513,76
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	53,00	16,98%	0,0119	0,20%	2.027,99	18.251,91	107.483,47	89.231,56
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	17,00	47,06%	0,0046	0,22%	2.412,29	19.298,32	41.008,93	21.710,61
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00		0,0020		3.041,80	-	18.250,80	18.250,80
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	6,00	16,67%	0,0016	0,03%	2.334,80	2.334,80	14.008,80	11.674,00
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,90
	CLA060		C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	6,00		0,0007		1.106,86	-	6.641,16	6.641,16
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	144,90	100,00%	0,0015	0,15%	96,21	13.940,83	13.940,83	-
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	25,75	100,00%	0,0002	0,02%	57,77	1.487,58	1.487,58	-
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80	100,00%	0,0005	0,05%	179,26	4.804,17	4.804,17	-
9	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	29,00	20,69%	0,0006	0,01%	171,83	1.030,98	4.983,07	3.952,09
	09.02.11		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	29,00	20,69%	0,0006	0,01%	171,83	1.030,98	4.983,07	3.952,09
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	29,00	20,69%	0,0006	0,01%	177,17	1.063,02	5.137,93	4.074,91
	74022/27		Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	52,00	15,38%	0,0007	0,01%	125,44	1.003,52	6.522,88	5.519,36
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	52,00	15,38%	0,0012	0,02%	210,44	1.683,52	10.942,88	9.259,36
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	52,00	15,38%	0,0009	0,01%	161,29	1.290,32	8.387,08	7.096,76
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	52,00	15,38%	0,0003		57,64	461,12	2.997,28	2.536,16
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	52,00	15,38%	0,0007	0,01%	117,19	937,52	6.093,88	5.156,36
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,73
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	43,75%	% EXECU	JTADO :	19,79%	SOMAS	1.781.681,28	9.004.812,39	7.223.131,11

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
1. P	ROLO	NGAMENT	O DA AVENIDA CASTELO BRANCO					1. (e	entre Rua Co	osta e Silva e Mar	ginal Marechal I	Hermes da Fonseca)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	12050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	-
C	OMPOSIÇA	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un	1,00	100,00%	0,0004	0,04%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
2	!		TERRAPLENAGEM		2 724 00					-	-	-
	01950	DER DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	3.731,88		0,0027		6,50	-	24.257,22	24.257,22
	20100B 01060	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3 m2	9.215,99 39.346,68	18,30%	0,0113 0,0010	0.02%	11,00 0,23	1.655.99	101.375,89 9.049,73	101.375,89 7.393,74
9	01000		Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE	IIIZ	39.340,08	18,30%	0,0010	0,02%	0,23	1.055,99	9.049,/3	7.393,74
5	32100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	768,00		0,0136		160.00		122.880,00	122.880,00
	11100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	25,599,98		0.0142		5,00	-	127.999,90	127.999.90
	31000A	DER	Brita Graduada	m3	3.840,00		0,0917		215,00	_	825.600,00	825.600,00
	31350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	4.352,00		0,0846		175,00		761.600,00	761.600,00
4	,		REVESTIMENTO				.,		-	-	-	-
5	60100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	25.599,98		0,0017		0,59	-	15.103,98	15.103,98
	89190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	28,16		0,0187		5.970,98	-	168.142,80	168.142,80
5	61100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	25.599,98		0,0012		0,41	-	10.495,99	10.495,99
	89420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	12,80		0,0071		4.968,51	-	63.596,93	63.596,93
	70000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	3.072,00		0,1077		315,80	-	970.137,60	970.137,60
5	89000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	150,53		0,1027		6.145,00	-	925.006,85	925.006,85
5	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
8	10300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	m	5.686,25		0,0272		43,06	-	244.849,93	244.849,93
1	00576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	13,746,70		0,0046		3,00	_	41.240,10	41.240,10
	05000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	5,39		0,0006		974,31	_	5.251,54	5.251,54
	03900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	273,89		0,0058		190,00	_	52.039,10	52.039,10
	02000A	DER	Formas de madeira comum	m2	157,01		0,0013		74,84	-	11.750,63	11.750,63
5	34906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	6.207,78		0,0620		90,00	-	558.700,20	558.700,20
5	34906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	639,46		0,0071		100,00	-	63.946,00	63.946,00
9	8510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00		0,0034		65,00	-	30.550,00	30.550,00
9	8504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	12.204,77		0,0179		13,18	-	160.858,87	160.858,87
6	05000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	33,00		0,0021		576,31	-	19.018,23	19.018,23
6	05200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	62,80		0,0072		1.035,56	-	65.033,17	65.033,17
7	'		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-
	22000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.055,23		0,0040		34,00	-	35.877,82	35.877,82
	20000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	5,34		0,0004		649,08	-	3.466,09	3.466,09
	21300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	24,00		0,0013		498,53	-	11.964,72	11.964,72
	.0		DRENAGEM							-	-	-
	00300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	4.204,56	66,39%	0,0066	0,44%	14,16	39.523,39	59.536,57	20.013,18
	01200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	4.124,93	58,76%	0,0168	0,99%	36,75	89.079,06	151.591,18	62.512,12
	02000C 03000C	DER DER	Formas de madeira comum	m2	368,74 2.804,21	100,00% 100,00%	0,0031 0,0068	0,31% 0,68%	74,84 21,95	27.596,50 61.552,41	27.596,50 61.552,41	-
	04000	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação Argamassa Cimento e Areia 1:3	kg m3	2.804,21	100,00%	0,0068	0,08%	1.348.18	3.451,34	3.451,34	-
	05000O	DER	Argamassa cimento e Areia 1:3  Concreto Magro	m3 m3	8,00	100,00%	0,0004	0,04%	974,31	7.794.48	3.451,34 7.794,48	
	05500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	58,39	100,00%	0,0009	0,09%	1.131,34	66.058,94	66.058,94	
	20300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00	100,0070	0,0073	0,7370	3.029,20	- 00.030,94	6.058,40	6.058,40
	10400A	DER	Corpo de BSTC Ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	435.61	24,56%	0,0052	0,13%	106,52	11.397,64	46.401,18	35.003,54
	10600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	414,56	3,86%	0,0090	0,03%	195,40	3.126,40	81.005,02	77.878,62
	10800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	71,88%	0,0294	2,11%	626,64	190.498,56	265.012,32	74.513,76
6	11000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	-
	LSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	27,00		0,0061		2.027,99	-	54.755,73	54.755,73
	LSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00		0,0021		2.412,29	-	19.298,32	19.298,32
	LSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00		0,0020		3.041,80	-	18.250,80	18.250,80
	LSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	5,00		0,0013		2.334,80	-	11.674,00	11.674,00
	LA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	-
	LA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00		0,0004		1.106,86	-	3.320,58	3.320,58
	LA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	-
	LA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	-
D	ISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,11
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	un	17,00		0.0003		171,83	-	2.921.11	2.921,11
	09.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	17,00		0.0003		171,83	_	2.921,11	2.921,11
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	17,00		0,0003		177,17	-	3.011,89	3.011,89
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	37,00		0,0005		125,44	-	4.641,28	4.641,28
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	37,00		0,0009		210,44	-	7.786,28	7.786,28
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	37,00		0,0007		161,29	-	5.967,73	5.967,73
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	37,00		0,0002		57,64	-	2.132,68	2.132,68
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	37,00		0,0005		117,19	-	4.336,03	4.336,03
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,73
			1. PROLONGAMENTO DA AVEN	IDA CASTEL	O BRANCO	% EXECU	JTADO :	10,67%	SOMAS	700.973,77	6.566.924,43	5.865.950,66
2. I	RUA 01								2. (entre	e Av Castelo Bran	co e Av Castelo	Branco + 420,00m)
	1	DED	SERVIÇOS PRELIMINARES	m- 2					63.26	-	-	-
	512050	DER ORSE - jan/23	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	m3 un	-				3.500,00	-	-	
	<b>3</b>	OKSL - Jan/25	TERRAPLENAGEM	uli	-				3.300,00		_	
	401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	547,81	100.00%	0,0004	0.04%	6,50	3,560,76	3,560,76	
	520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.947,64	100,00%	0,0024	0,24%	11,00	21,424,04	21,424,04	_
	401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	7.875,22	100,00%	0,0002	0,02%	0,23	1.811,30	1.811,30	-
	3		BASE / SUB-BASE		,	,	.,			-	-	-
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	162,30	100,00%	0,0029	0,29%	160,00	25.968,00	25.968,00	-
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	5.410,10	100,00%	0,0030	0,30%	5,00	27.050,50	27.050,50	-
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	811,52	100,00%	0,0194	1,94%	215,00	174.476,80	174.476,80	-
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	919,72	100,00%	0,0179	1,79%	175,00	160.951,00	160.951,00	-
	4		REVESTIMENTO						-	-	-	-
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	5.410,10	96,95%	0,0004	0,04%	0,59	3.094,61	3.191,96	97,35
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	5,95	96,97%	0,0039	0,38%	5.970,98	34.452,55	35.527,33	1.074,78
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	5.410,10	96,95%	0,0002	0,02%	0,41	2.150,49	2.218,14	67,65
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	2,71	94,46%	0,0015	0,14%	4.968,51	12.719,38	13.464,66	745,28
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	649,22	96,95%	0,0228	2,21%	315,80	198.767,68	205.023,68	6.256,00
_	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	31,81	96,95%	0,0217	2,10%	6.145,00	189.511,80	195.472,45	5.960,65
-	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
-1	310300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	999,27	100,00%	0,0048	0,48%	43,06	43.028,57	43.028,57	-
-	100576B	SINAPI	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	3	2.465.12		0,0008		3.00	-	7.395,36	7.395,36
	505000B	DER	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos  Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m2 m3	0,65		0,0008		974,31	-	633,30	633,30
_	503900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	89,56		0,0001		190,00	-	17.016,40	17.016,40
	502000A	DER	Formas de madeira comum	m2	24,53		0,0019		74,84		1.835,83	1.835,83
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.845,36		0,0002		90,00		166.082,40	166.082,40
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	393,56		0,0184		100.00		39.356,00	39.356,00
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-		0,0011		65,00	-	- 35.550,00	
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	994,61		0,0015		13,18	_	13.108,96	13.108,96
_	50500H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0003		576,31	-	2.305,24	2.305,24
	505200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,81		0,0011		1.035,56	-	10.158,84	10.158,84
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				,		-	-	-	-
	322000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	164,41		0,0006		34,00	-	5.589,94	5.589,94
	320000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,76		0,0001		649,08	-	493,30	493,30
	321300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00		0,0002		498,53	-	1.994,12	1.994,12
_	10		DRENAGEM						-	-	-	-
	500300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	846,84	100,00%	0,0013	0,13%	14,16	11.991,25	11.991,25	-
	501200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	795,53	100,00%	0,0032	0,32%	36,75	29.235,73	29.235,73	-
	502000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	-
	503000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	-

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,83	100,00%	0,0010	0,10%	106,52	9.142,61	9.142,61	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	424,69	100,00%	0,0092	0,92%	195,40	82.984,43	82.984,43	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	9,00	100,00%	0,0020	0,20%	2.027,99	18.251,91	18.251,91	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00	100,00%	0,0021	0,21%	2.412,29	19.298,32	19.298,32	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	2.334,80	2.334,80	2.334,80	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11	1	ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	6,00		0,0001		171,83	-	1.030,98	1.030
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	6.00	100.00%	0.0001	0.01%	171.83	1.030.98	1.030.98	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	177,17	1.063,02	1.063,02	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	125,44	1.003,52	1.003,52	
	DAER/RS	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Eigante Betuminoso  Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas			100,00%	0,0001	0,01%	210,44	1.683,52	1.683,52	
100 04 04											
09.04.04			un	8,00							
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	161,29	1.290,32	1.290,32	
74022/53 09.05.02	SINAPI DAER/RS	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un un	8,00 8,00	100,00% 100,00%	0,0001 0,0001	0,01% 0,01%	161,29 57,64	1.290,32 461,12	1.290,32 461,12	
74022/53 09.05.02 09.04.01	SINAPI DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un un un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	161,29 57,64 117,19	1.290,32	1.290,32	
74022/53 09.05.02	SINAPI DAER/RS	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un un	8,00 8,00 8,00	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73	1.290,32 461,12 937,52	1.290,32 461,12 937,52	
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	un un un	8,00 8,00	100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89	
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA	un un un	8,00 8,00 8,00	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89	
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA SERVIÇOS PRELIMINARES	un un un gb	8,00 8,00 8,00	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 somas	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89	281.202,: D Branco +58,73m
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARG	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	un un un gb	8,00 8,00 8,00	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 somas 3. (ent	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89	
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARG	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un un un gb	8,00 8,00 8,00	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 somas	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89	
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARG: 1 512050 COMPOSIG	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER  ÖCRSE - jan/23	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM	un un un gb	8,00 8,00 8,00 - 2. RUA 01	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castelo	Branco +58,73n
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG: 1 512050 COMPOSIG 2 401950	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER Ä(ORSE - jan/23  DER	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM Compactação de Aterros 95% P.N.	un un un gb m3 un	8,00 8,00 8,00 - 2. RUA 01	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89 inco e Av Castele	Branco +58,73n
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG  1 512050 COMPOSIÇ 2 401950 520100B	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER  ÖCRSE - jan/23	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM COmpactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	un un gb m3 un m3 m3	2. RUA 01	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 inco e Av Castelo	D Branco +58,73n
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG: 1 512050 COMPOSIG 2 401950	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER Ä(ORSE - jan/23  DER	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento	un un un gb m3 un	8,00 8,00 8,00 - 2. RUA 01	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89 inco e Av Castele	D Branco +58,73n
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG  1 512050 COMPOSIÇ 2 401950 520100B	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER Ä(ORSE - jan/23  DER	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM COmpactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	un un gb m3 un m3 m3	2. RUA 01	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 inco e Av Castelo	D Branco +58,73n
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG  1 512050 COMPOSIÇ 2 401950 520100B	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER Ä(ORSE - jan/23  DER	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento	un un gb m3 un m3 m3	2. RUA 01	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 inco e Av Castelo	D Branco +58,73n
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG:  1 512050 COMPOSIÇ 2 401950 520100B 401060 3	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER Ä(ORSE - jan/23  DER DER	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE	un un gb	2. RUA 01	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 JTADO:	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 Inco e Av Castele - - - 164,26 1.649,89 121,99	D Branco +58,73n 164 1.649 121 2.000
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG  1 512050 COMPOSIG 2 401950 5201008 401060 3 532100	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER  ÖCRSE - jan/23  DER  DER  DER  DER	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	un un gb	2. RUA 01	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 UTADO:	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 Inco e Av Castele - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00	164 1.649 121 2.000 2.083
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG 1 512050 COMPOSIÇ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER  ÖRSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN	un un gb	8,00 8,00 8,00 - 2. RUA 01 - - - - 25,27 149,99 530,37 12,50 416,64	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 JTADO:	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 0,23	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	D Branco +58,73n 164, 1.649, 121, 2.000, 2.083, 13.437,
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG 1 512050 COMPOSIC 2 401950 5201008 401060 3 532100 531100A	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER Ä(ORSE - jan/23 DER DER DER DER DER DER DER DER	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada	m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3	2. RUA 01  - 2. 25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 JTADO:	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e AV Castel - - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50	D Branco +58,73n
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG  1 512050 COMPOSIG 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531350 4	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO	un un gb  m3 un  m3 m3 m2  m3 m2  m3 m3 m2  m3 m3 m2  m3 m3 m2	2. RUA 01  4. Control 10  4. Control 10	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 JTADO:	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 1.361,909,89 Inco e Av Castelo - - - 164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25	164, 1.649, 121, 2.000, 2.083, 13.437, 12.395,
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG 1 512050 COMPOSIÇ 2 401950 520100B 401060 3 5313000A 5313000A 531350 4 560100B	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  D	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m3 un m3 m2 m3 m3 m3 m2	2. RUA 01  2. RUA 01  2. RUA 01  2. RUA 01  1. 25,27 149,99 530,37  12,50 416,64 62,50 70,83  416,64	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG  1 512050 COMPOSIG 2 401950 520100B 401060 3 532100 531100A 531350 4 560100B 589190A	DER	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	un un gb m3 un m3 m3 m2 m3 m3 m2 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m3	2. RUA 01	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 JTADO:	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 0,23 160,00 5,00 175,00 - 0,59 5,970,98	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 Inco e Av Castele - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG  1 512050 COMPOSIG 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531350 4 560100B 589190A 561100A	DAER/RS DAER/RS DAER/RS DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de biloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Pornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m3 m3 m2 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m3	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002 0,0014	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 Inco e Av Castelo 	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG 1 512050 COMPOSIG 2 401950 532100 511100A 531000A 531000A 53150 4 560100B 589190A 5661100A	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m4 m3 m3 m2 m3 m3	2. RUA 01  416,64 62,50 70,83  416,64 0,466 416,64 416,64 0,21	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0003	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 Inco e Av Castele 	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746 170
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG:  1 512050 COMPOSIQ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 589420B 570000D	DER	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão ER-1C - pintura de ligação CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	un un gb m3 un m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01  416,64 62,50 70,83  416,64 0,46 416,64 0,21 49,99	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 0,0002 0,0002 0,0002 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castele - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746 170 1.043 15.786
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG 1 512050 COMPOSIG 2 401950 532100 511100A 531000A 531000A 53150 4 560100B 589190A 5661100A	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m4 m3 m3 m2 m3 m3	2. RUA 01  416,64 62,50 70,83  416,64 0,466 416,64 416,64 0,21	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0003	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 Inco e Av Castele 	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746 170 1.043 15.786
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG  1 512050 COMPOSIG 2 401950 520100B 401060 3 531350 4 560100B 5531350 4 560100B 5589190A 561100A 589420B 570000D 559000K 5	DAER/RS DAER/RS DAER/RS DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  D	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETTA	m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,46 416,64 0,21 49,99 2,45	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0003 0,0003 0,0001 0,0018 0,0017	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 1.361,909,89 Inco e Av Castelo 	164, 1.649, 121, 2.000, 2.083, 13.437, 12.395, 2.746, 1.70, 1.043, 15.786, 15.055,
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG:  1 512050 COMPOSIQ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 589420B 570000D	DER	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	un un gb m3 un m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01  416,64 62,50 70,83  416,64 0,46 416,64 0,21 49,99	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 0,0002 0,0002 0,0002 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castele - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746 170 1.043 15.786
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG  1 512050 COMPOSIG 2 401950 520100B 401060 3 531350 4 560100B 5531350 4 560100B 5589190A 561100A 589420B 570000D 559000K 5	DAER/RS DAER/RS DAER/RS DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  D	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETTA	m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,46 416,64 0,21 49,99 2,45	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0003 0,0003 0,0001 0,0018 0,0017	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 	1.290,32 461,12 937,52 - 1.080.707,51	1.290,32 461,12 937,52 1.361,909,89 Inco e Av Castelo 	200 2.00 13.43 12.39 24 2.77 11.04 15.78

N° cót	DIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
60200	00A DER	₹	Formas de madeira comum	m2	1,00				74,84	-	74,84	74,84
53490			Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	82,20		0,0008		90,00	-	7.398,00	7.398,00
53490			Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	17,52		0,0002		100,00	-	1.752,00	1.752,00
98510			Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	-
98504			Plantio de Grama em placas	m2	59,97		0,0001		13,18	-	790,40	790,40
60500			Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	-				576,31	-	-	-
60520	00A DER	₹	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	0,40				1.035,56	-	414,22	414,22
7			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							-	-	
82200			Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	26,45		0,0001		34,00	-	899,30	899,30
82000			Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,26				649,08	-	168,76	168,76
82130	00 DER	₹	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	2,00		0,0001		498,53	-	997,06	997,06
10	00 050		DRENAGEM		207.44		0.0005		- 4446	-	4 207 50	4 207 50
60030			Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	297,14		0,0005		14,16	-	4.207,50	4.207,50
60120			Reaterro e apiloamento mecânico	m3	278,51		0,0011		36,75	-	10.235,24	10.235,24
			Formas de madeira comum	m2	-				74,84 21,95	-	-	-
60300			Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-					-	-	-
60500			Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18 974,31	-	-	_
60500			Concreto Magro	m3 m3					1.131,34	-	-	-
62030			Concreto Fck = 20 Mpa Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	-
61040			Corpo de BSTC Ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	7,98		0,0001		106,52	-	850,03	850,03
61060			Corpo de BSTC Ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1		160,82		0,0001		195,40		31.424,23	31.424,23
61080			Corpo de BSTC Ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m m	100,62		0,0033		626,64		31.727,23	31.727,23
61100			Corpo de BSTC Ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978.65			
BLSM			B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	1.00		0.0002		2.027,99		2.027.99	2.027.99
BLSM:			B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	1,00		0,0002		2.027,99		2.412,29	2.412,29
BLSM:			B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	1,00		0,0003		3.041,80		2.712,23	2.412,23
BLSM:			B.L. Símples pre-moldado H até 2,50 m	un					2.334,80		-	
CLA04			C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un					732,98			
CLA04			C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00		0,0004		1.106,86		3.320,58	3.320,58
CLA08			C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	3,00		0,0004		2.046,26		3.320,36	3.320,36
CLA00			C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	_				2.669,59		_	_
DISSI			Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	_				5.345.18			
71220			Escoramento de galerias celulares	m3	_				96,21		_	_
53020			Bica Corrida	m3					57,77		_	
53135			Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	_				179,26		_	
11	) DEIX		ENSAIOS TECNOLÓGICOS	1113					173,20		_	
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
09.02	.11 DAEI	ER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
09.02	.11 DAEI	ER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
09.02	.11 DAEI	ER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
09.02		ER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	1,00				177,17	-	177,17	177,17
74022			Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	1,00				125,44	-	125,44	125,44
09.04		ER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00				210,44	-	210,44	210,44
74022			Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				161,29	-	161,29	161,29
09.05		ER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00				57,64	-	57,64	57,64
09.04		ER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	1,00				117,19	-	117,19	117,19
09.01	.18 DAEI	ER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
			3. MARGINAL MARECHAL	HERMES DA	FONSECA	% EXECU	JTADO :		SOMAS	-	139.934,48	139.934,48
4. RU	A A									4. (entre Ru	ıa Marginal Vitóri	io Venson e Rua B)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES	2	4.50				62.25	-	-	-
51205			Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67
COMP	OSIÇÃORS	st - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	I un	-				3.500,00	-	-	-
40195	50 DER	₹	TERRAPLENAGEM Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	416,50		0,0003		6,50	-	2.707,25	2.707,25
.0193	JOEK			1113	110,50		5,5505		0,30		2., 0, ,25	2 07,25

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
İ	3		BASE / SUB-BASE							-	-	-
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	112,57		0,0020		160,00	-	18.011,20	18.011,20
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	3.752,42		0,0021		5,00	-	18.762,10	18.762,10
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	562,86		0,0134		215,00	-	121.014,90	121.014,90
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	637,91		0,0124		175,00	-	111.634,25	111.634,25
	4		REVESTIMENTO						-	-	-	-
!	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,59	-	2.213,93	2.213,93
!	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	4,13		0,0027		5.970,98	-	24.660,15	24.660,15
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,41	-	1.538,49	1.538,49
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	1,88		0,0010		4.968,51	-	9.340,80	9.340,80
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	450,29		0,0158		315,80	-	142.201,58	142.201,58
!	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	22,06		0,0151		6.145,00	-	135.558,70	135.558,70
	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	
	310300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	947,05		0,0045		43,06	-	40.779,97	40.779,97
	6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		,		,		-	-	-	
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	1.874,24		0,0006		3,00	-	5.622,72	5.622,72
	505000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974,31	_	633,30	633,30
	503900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	66,39		0,0014		190,00	_	12.614,10	12.614,10
	502000A	DER	Formas de madeira comum	m2	23.19		0,0014		74,84		1.735,54	1.735,54
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.289,15		0,0002		90,00		116.023,50	116.023,50
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	370,54		0,0123		100.00		37.054,00	37.054.00
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	370,34		0,0041		65,00	_	37.037,00	37.034,00
	98504	SINAPI			702.00		0,0010			-	9,278,59	9.278.59
			Plantio de Grama em placas	m2	703,99				13,18	-	0.2.0,00	
	505000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0003		576,31	-	2.305,24	2.305,24
- 1	505200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,27		0,0011		1.035,56	-	9.599,64	9.599,64
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-
	322000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	94,96		0,0004		34,00	-	3.228,64	3.228,64
	320000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,82		0,0001		649,08	-	532,25	532,25
	321300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	5,00		0,0003		498,53	-	2.492,65	2.492,65
	10		DRENAGEM						-	-	-	-
	500300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	289,24		0,0005		14,16	-	4.095,64	4.095,64
(	501200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	279,31		0,0011		36,75	-	10.264,64	10.264,64
	502000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	
	503000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	
	504000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	-
-	505000O	DER	Concreto Magro	m3	-				974,31	-	-	-
(	505500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	-
	520300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	
-	510400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,29		0.0036		106,52	-	32.093,41	32.093,41
	510600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	-		-,,,,,,,,		195,40	-	-	
	510800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m					626,64	_	_	
	511000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	_				978,65	_	_	
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	16.00		0.0036		2.027.99	_	32,447,84	32.447.84
	BLSM150	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m	un	10,00		0,0030		2.027,99	_	32.777,04	32.447,04
	BLSM200	DER	B.L. Símples pre-moidado n ate 1,50 m  B.L. Símples pré-moidado H até 2,00 m						3.041,80	_	-	
				un	_					_	-	
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un			0.0004		2.334,80	-	2.664.00	2.554.00
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,90
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	-
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	-
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	-
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	-
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	5,00		0.0001		171.83	_	859,15	859,15
			Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Perrapieragem Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	uii	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-,		, , , , ,	_	, i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(	09.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito	un	5,00		0,0001		171,83	-	859,15	859,15

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	6,00		0,0001		125,44	-	752,64	752,64
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	6,00		0,0001		210,44	-	1.262,64	1.262,64
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	6,00		0,0001		161,29	-	967,74	967,74
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	6,00				57,64	-	345,84	345,84
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	6,00		0,0001		117,19	-	703,14	703,14
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	1	-	-
					4. RUA A	% EXECU	JTADO :		SOMAS	-	936.043,59	936.043,59

**TOTAL GLOBAL - LOTE 1:** 43,75% % EXECUTADO : % PREVISTO : 19,79% SOMAS 1.781.681,28 9.004.812,39 7.223.131,11 OBSERVAÇÕES: R\$9.004.812,39 Valor Total do Contrato: Medição Acumulada: 1.781.681,28 589.373,43 Total Anterior: R\$1.192.307,85 Valor Desta Medição:

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):



EVANDRO MICHEL PICOLOTTO:91387787934 2024.10.01 08:46:09-03'00'

PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA EVANDRO MICHEL PICOLOTTO ENGº CIVIL - CREA PR-162694/D Documento assinado digitalmente

ARTHUR BAZZO FAGGION
Data: 18/09/2024 07:58:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREF. MUN. DE RENASCENCA ARTHUR BAZZO FAGGION ENG° CIVIL - CREA PR-174995/D IDALIR JOAO ZANELLA:28382 218920

Assinado de forma digital por IDALIR JOAO ZANELLA:28382218920 Dados: 2024.09.20 09:05:39 -03'00'

PREFEITO DE RENASCENCA IDALIR JOÃO ZANELLA









			PREFEITURA MUNI RENASCENO	· · · · · ·	_ DE					ESTADO	DO PARA	NÁ
		The said	RENASCENC	JA			-		REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A.)	ASSOCIAÇÃO	Amsop
	ENASCI	ENCH					Mês	Nov	PARCELA	5 <sup>a</sup>	DATA	21/11/2024 - qui
MU	NICÍPIO:		RENASCENCA				SAM	45	CONTRA	TO EMPREITADA:	ORDEN	I DE SERVIÇO:
SUE	BPROJETO	:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				Lote	1	Nº	011/2024	Nº	01/2024
FIR	MA EMPRE	ITERA:	PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA				Ano	2024	DATA:	21/02/2024	DATA	21/02/2024
			MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS							0	RÇAMENTO	
N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GL	OBAL -	LOTE 1		·								
1	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
2	2	555	TERRAPLENAGEM		4 724 46	44.500/	0.0024	0.040/		- 2.500.70		
	401950 520100B	DER DER	Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1a Cat.	m3 m3	4.721,46 12.664,49	11,60% 25,11%	0,0034 0,0154	0,04% 0,39%	6,50 11,00	3.560,76 34.975,16	30.689,49 139.309,39	27.128,73 104.334,23
	401060	DER	Regularização de leito/patrolamento	m2	53.378,93	34,65%	0,0134	0,39%	0,23	4.254,35	12.277,15	8.022,80
3	3		BASE / SUB-BASE	1112	33.370,33	5 1,05 70	0,001	0,0570	0,23	-	-	-
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	1.055,37	25,11%	0,0188	0,47%	160,00	42.393,60	168.859,20	126.465,60
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	35.179,14	25,11%	0,0195	0,49%	5,00	44.160,50	175.895,70	131.735,20
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	5.276,88	15,38%	0,1260	1,94%	215,00	174.476,80	1.134.529,20	960.052,40
4	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO	m3	5.980,46	25,11%	0,1162	2,92%	175,00	262.755,50	1.046.580,50	783.825,00
-	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	35.179.14	14.91%	0.0023	0.03%	0,59	3.094.61	20.755.69	17.661.08
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	38,70	14,91%	0,00257	0,38%	5.970.98	34.452,55	231.076,93	196.624,38
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	35.179,14	14,91%	0,0016	0,02%	0,41	2.150,49	14.423,44	12.272,95
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	17,60	14,55%	0,0097	0,14%	4.968,51	12.719,38	87.445,78	74.726,40
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	4.221,50	14,91%	0,1480	2,21%	315,80	198.767,68	1.333.149,70	1.134.382,02
5	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	206,85	14,91%	0,1412	2,11%	6.145,00	189.511,80	1.271.093,25	1.081.581,45
5	810300	DER	MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	7.716.11	27,39%	0,0369	1,01%	43,06	90.997.41	332.255,70	241,258,29
6	6	DLK	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	- 111	7.710,11	27,39%	0,0369	1,01%	43,00	90.997,41	332.233,/0	241.238,29
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	18.199,79	16,07%	0,0061	0,10%	3,00	8.772,96	54.599,37	45.826,41
	605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	6,69	72,20%	0,0007	0,05%	974,31	4.705,93	6.518,14	1.812,21
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	433,83	24,88%	0,0092	0,23%	190,00	20.506,70	82.427,70	61.921,00
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	205,73	16,78%	0,0017	0,03%	74,84	2.584,23	15.396,84	12.812,61
	534906A 534906B	DER DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2 m2	9.424,49 1.421,08	24,02% 30,59%	0,0942 0,0158	2,26% 0,48%	90,00	203.702,40 43.476,00	848.204,10 142.108,00	644.501,70 98.632,00
	98510	SINAPI	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00	30,39%	0,0158	U,46%	65,00	43.470,00	30.550.00	30.550.00
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	13.963,34		0,0204		13,18	-	184.036,82	184.036,82
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	41,00		0,0026		576,31	-	23.628,71	23.628,71
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	82,28	17,00%	0,0095	0,16%	1.035,56	14.487,48	85.205,87	70.718,39
7	7	555	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		1 244 0=		0.555		- 24.00	-	-	
	822000 820000A	DER DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)  Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2 m2	1.341,05 7,18		0,0051 0,0005		34,00 649.08	-	45.595,70 4.660,40	45.595,70 4.660,40
	821300	DER	Suporte metál.qalv.foqo d=2,5" c/tampa e aletas anti-qiro h=3,00m	un	35.00		0,0003		498,53	-	17.448,55	17.448,55
8	10		DRENAGEM	<u></u>	33,00		0,0015		-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	5.637,78	84,14%	0,0089	0,75%	14,16	67.168,95	79.830,96	12.662,01
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	5.478,28	77,80%	0,0224	1,74%	36,75	156.639,53	201.326,79	44.687,26
	602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	368,74	100,00%	0,0031	0,31%	74,84	27.596,50	27.596,50	-
	603000C 604000	DER DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação Argamassa Cimento e Areia 1:3	kg m3	2.804,21 2.56	100,00% 100,00%	0,0068 0.0004	0,68% 0,04%	21,95 1.348,18	61.552,41 3.451,34	61.552,41 3.451,34	-
	6050000	DER	Concreto Magro	m3	2,56 8.00	100,00%	0,0004	0,04%	974.31	7.794.48	7.794.48	-

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	830,71	55,28%	0,0098	0,54%	106,52	48.911,85	88.487,23	39.575,38
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	1.000,07	70,23%	0,0217	1,52%	195,40	137.235,28	195.413,68	58.178,40
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	100,00%	0,0294	2,94%	626,64	265.012,32	265.012,32	-
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	53,00	16,98%	0,0119	0,20%	2.027,99	18.251,91	107.483,47	89.231,56
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	17,00	47,06%	0,0046	0,22%	2.412,29	19.298,32	41.008,93	21.710,61
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00		0,0020		3.041,80	-	18.250,80	18.250,80
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	6,00	16,67%	0,0016	0,03%	2.334,80	2.334,80	14.008,80	11.674,00
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,90
	CLA060		C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	6,00	33,33%	0,0007	0,02%	1.106,86	2.213,72	6.641,16	4.427,44
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	144,90	100,00%	0,0015	0,15%	96,21	13.940,83	13.940,83	-
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	25,75	100,00%	0,0002	0,02%	57,77	1.487,58	1.487,58	-
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80	100,00%	0,0005	0,05%	179,26	4.804,17	4.804,17	-
9	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	29,00	48,28%	0,0006	0,03%	171,83	2.405,62	4.983,07	2.577,45
	09.02.11		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	29,00	20,69%	0,0006	0,01%	171,83	1.030,98	4.983,07	3.952,09
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	29,00	20,69%	0,0006	0,01%	177,17	1.063,02	5.137,93	4.074,91
	74022/27		Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	52,00	15,38%	0,0007	0,01%	125,44	1.003,52	6.522,88	5.519,36
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	52,00	15,38%	0,0012	0,02%	210,44	1.683,52	10.942,88	9.259,36
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	52,00	15,38%	0,0009	0,01%	161,29	1.290,32	8.387,08	7.096,76
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	52,00	15,38%	0,0003		57,64	461,12	2.997,28	2.536,16
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	52,00	15,38%	0,0007	0,01%	117,19	937,52	6.093,88	5.156,36
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,73
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	63,59%	% EXECU	JTADO :	27,64%	SOMAS	2.489.141,32	9.004.812,39	6.515.671,07

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
<b>1</b> . I	PROLO	NGAMENT	O DA AVENIDA CASTELO BRANCO					1. (e	ntre Rua Co	osta e Silva e Mar	ginal Marechal	Hermes da Fonseca)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	-
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un	1,00	100,00%	0,0004	0,04%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
	2		TERRAPLENAGEM		2 724 00					-	-	-
	401950	DER DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	3.731,88	12.270/	0,0027	0.15%	6,50	12 551 12	24.257,22	24.257,22
	520100B 401060	DEK	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento	m3 m2	9.215,99 39.346.68	13,37% 27,00%	0,0113 0,0010	0,15%	11,00 0,23	13.551,12 2.443.05	101.375,89 9.049,73	87.824,77 6.606,68
	<b>3</b>		BASE / SUB-BASE	IIIZ	39.340,08	27,00%	0,0010	0,03%	0,23	2.443,05	9.049,/3	0.000,00
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	768,00	13,37%	0,0136	0.18%	160.00	16.425.60	122.880.00	106.454,40
	511100A	DER	Regularização compac, subleito 100% PN	m2	25,599,98	13,37%	0.0142	0,19%	5,00	17.110.00	127.999.90	110.889.90
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	3.840,00		0,0917		215,00	-	825.600,00	825.600,00
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	4.352,00	13,37%	0,0846	1,13%	175,00	101.804,50	761.600,00	659.795,50
	4		REVESTIMENTO		, ,		,	,	-	-	-	
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	25.599,98		0,0017		0,59	-	15.103,98	15.103,98
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	28,16		0,0187		5.970,98	-	168.142,80	168.142,80
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	25.599,98		0,0012		0,41	-	10.495,99	10.495,99
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	12,80		0,0071		4.968,51	-	63.596,93	63.596,93
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	3.072,00		0,1077		315,80	-	970.137,60	970.137,60
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	150,53		0,1027		6.145,00	-	925.006,85	925.006,85
	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
	310300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	5.686,25	19,59%	0,0272	0,53%	43,06	47.968,84	244.849,93	196.881,09
	5	CYNIADY	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		12 746 70	2.240/	0.0046	0.000/	- 2.00	- 4 277 60	-	
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	13.746,70	3,34%	0,0046	0,02%	3,00	1.377,60	41.240,10	39.862,50
	505000B 503900D	DER DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	5,39	77,55% 6,71%	0,0006 0,0058	0,05% 0,04%	974,31	4.072,63 3.490,30	5.251,54 52.039,10	1.178,91 48.548,80
	502000A	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas Formas de madeira comum	m3 m2	273,89 157,01	6,37%	0,0058	0,04%	190,00 74,84	3.490,30 748,40	11.750,63	11.002,23
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	6.207,78	6,73%	0,0013	0,01%	90,00	37.620,00	558.700,20	521.080,20
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	639,46	6,44%	0,0020	0,05%	100.00	4.120.00	63.946.00	59.826,00
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00	0,4470	0,0071	0,0370	65,00	4.120,00	30.550,00	30.550,00
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	12.204,77		0,0179		13.18	_	160.858.87	160.858.87
	505000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	33,00		0,0021		576,31	-	19.018,23	19.018,23
	505200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	62,80	6.66%	0,0072	0.05%	1.035,56	4.328.64	65.033,17	60.704,53
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		ĺ í				· -	-	-	
	322000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.055,23		0,0040		34,00	-	35.877,82	35.877,82
	320000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	5,34		0,0004		649,08	-	3.466,09	3.466,09
	321300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	24,00		0,0013		498,53	-	11.964,72	11.964,72
	10		DRENAGEM						-	-	-	•
	500300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	4.204,56	92,68%	0,0066	0,61%	14,16	55.177,70	59.536,57	4.358,87
	501200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	4.124,93	84,04%	0,0168	1,41%	36,75	127.403,80	151.591,18	24.187,38
	502000C	DER	Formas de madeira comum	m2	368,74	100,00%	0,0031	0,31%	74,84	27.596,50	27.596,50	
	503000C 504000	DER	Aco CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21	100,00%	0,0068	0,68% 0,04%	21,95	61.552,41	61.552,41	
	5050000	DER DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3 m3	2,56 8.00	100,00% 100.00%	0,0004	0,04%	1.348,18 974,31	3.451,34 7.794.48	3.451,34 7.794,48	
	505500	DER	Concreto Magro Concreto Fck = 20 Mpa	m3 m3	58,39	100,00%	0,0009	0,09%	1.131,34	7.794,48 66.058,94	7.794,48 66.058,94	
	520300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00	100,00%	0,0073	0,73-70	3.029,20	00.030,94	6.058,40	6.058,40
	520300 510400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	435.61	85,71%	0,0007	0,45%	106,52	39.769,24	46.401,18	6.631,94
	510600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	414,56	66,97%	0,0090	0,60%	195,40	54.250,85	81.005,02	26.754,17
	510800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	100,00%	0,0294	2,94%	626,64	265.012,32	265.012,32	-
	511000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	27,00		0,0061		2.027,99	-	54.755,73	54.755,73
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00		0,0021		2.412,29	-	19.298,32	19.298,32
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00		0,0020		3.041,80	-	18.250,80	18.250,80
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	5,00		0,0013		2.334,80	-	11.674,00	11.674,00
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00	66,67%	0,0004	0,03%	1.106,86	2.213,72	3.320,58	1.106,86
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	10.500.25
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18		10.690,36	10.690,36

CÓDIG	O ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,11
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	un	17,00	47,06%	0,0003	0,01%	171,83	1.374,64	2.921,11	1.546,47
09.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	17.00	,	0.0003		171.83		2.921.11	2.921.1
09.02.01		Ensaio de Granulometria do Agregado	un	17,00		0.0003		177,17	_	3.011,89	3.011,8
74022/2		Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	37,00		0,0005		125,44	-	4.641,28	4.641,2
09.04.04		Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	37,00		0,0009		210,44		7.786,28	7.786,2
74022/5		Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	37,00		0,0007		161,29	-	5.967,73	5.967,
09.05.02		Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	37,00		0,0002		57,64	-	2.132,68	2.132,0
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	37,00		0,0005		117,19	-	4.336,03	4.336,0
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,
		1. PROLONGAMENTO DA AVEN	IDA CASTEL	O BRANCO	% EXECU	UTADO :	17,75%	SOMAS	1.165.955,68	6.566.924,43	5.400.968,7
. RUA	01							2. (entre	e Av Castelo Bran	co e Av Castelo	Branco + 420,00m
1	DED	SERVIÇOS PRELIMINARES	m- 2					(2.20	-	-	
512050	DER IÇÃ(ORSE - jan/23	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	m3 un	-				63,26 3,500,00	-	-	
2	IÇAVORSE - Jan/23	TERRAPLENAGEM	un	-				3.500,00	_	-	
401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	547,81	100,00%	0,0004	0.04%	6,50	3.560,76	3,560,76	
520100B		Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.947,64	100,00%	0,0024	0,24%	11,00	21,424,04	21.424.04	
401060	JEN.	Regularização de leito/patrolamento	m2	7.875,22	100,00%	0,0002	0,02%	0,23	1.811,30	1.811,30	
3		BASE / SUB-BASE		,		.,	.,		-	-	
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	162,30	100,00%	0,0029	0,29%	160,00	25.968,00	25.968,00	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	5.410,10	100,00%	0,0030	0,30%	5,00	27.050,50	27.050,50	
531000A	DER	Brita Graduada	m3	811,52	100,00%	0,0194	1,94%	215,00	174.476,80	174.476,80	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	919,72	100,00%	0,0179	1,79%	175,00	160.951,00	160.951,00	
4		REVESTIMENTO						-	-	-	
560100B		Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	5.410,10	96,95%	0,0004	0,04%	0,59	3.094,61	3.191,96	97,
589190A 561100A		Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	5,95	96,97% 96,95%	0,0039 0,0002	0,38% 0,02%	5.970,98	34.452,55 2.150,49	35.527,33 2.218,14	1.074,
589420B		Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	m2 ton	5.410,10 2,71	96,95%	0,0002	0,02%	0,41 4.968,51	12.719,38	13.464,66	67, 745,
570000D		CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	649,22	96,95%	0,0013	2,21%	315,80	198.767,68	205.023,68	6.256,
589000K		Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	31,81	96,95%	0,0220	2,10%	6.145,00	189.511,80	195.472,45	5.960,
5	DERMIGE	MEIO-FIO E SARJETA	tori	31,01	30,3370	0,0217	2,1070	-	103.311,00	-	3.300/
810300 <b>6</b>	DER	Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVICOS DE URBANIZAÇÃO	m	999,27	100,00%	0,0048	0,48%	43,06	43.028,57	43.028,57	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2,465,12	100,00%	0,0008	0,08%	3.00	7.395,36	7.395,36	
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65	100,00%	0,0001	0,01%	974,31	633,30	633,30	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	89,56	100,00%	0,0019	0,19%	190,00	17.016,40	17.016,40	
602000A		Formas de madeira comum	m2	24,53	100,00%	0,0002	0,02%	74,84	1.835,83	1.835,83	
534906A		Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.845,36	100,00%	0,0184	1,84%	90,00	166.082,40	166.082,40	
534906B		Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	393,56	100,00%	0,0044	0,44%	100,00	39.356,00	39.356,00	
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	994,61		0,0015		13,18	-	13.108,96	13.108,
605000H		Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00 9,81	100.000/	0,0003	0.11%	576,31	10.158.84	2.305,24	2.305,2
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	m3	9,61	100,00%	0,0011	0,11%	1.035,56	10.158,84	10.158,84	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	164,41		0,0006		34.00		5.589.94	5.589.9
820000A		Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0.76		0,0001		649.08	-	493,30	493.3
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00		0,0002		498,53	_	1.994,12	1.994,
10		DRENAGEM		.,00		2,2202		-	-		2.55.17
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	846,84	100,00%	0,0013	0,13%	14,16	11.991,25	11.991,25	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	795,53	100,00%	0,0032	0,32%	36,75	29.235,73	29.235,73	
				1				74,84			
602000C		Formas de madeira comum	m2	-				21,95			

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,83	100,00%	0,0010	0,10%	106,52	9.142,61	9.142,61	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	424,69	100,00%	0,0092	0,92%	195,40	82.984,43	82.984,43	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	9,00	100,00%	0,0020	0,20%	2.027,99	18.251,91	18.251,91	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00	100,00%	0,0021	0,21%	2.412,29	19.298,32	19.298,32	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-	,	,	,	3.041,80	-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	1,00	100.00%	0,0003	0,03%	2.334,80	2,334,80	2.334,80	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-		,	.,	732,98	-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0.60	un	_				1.106.86	- 1	-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un					2.046,26	_	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un					2.669,59	_	_	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un					5.345,18			
712200	DER		m3						_		
		Escoramento de galerias celulares						96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3					57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	6,00		0.0001		171.83	-	1.030.98	1.030
		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	-			.,		,		,	
09.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	177,17	1.063,02	1.063,02	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	125,44	1.003,52	1.003,52	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	8,00	100,00%	0,0002	0,02%	210,44	1.683,52	1.683,52	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Percentagem de Detunie - Mistura Asfáltica  Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	8.00	100,00%	0,0002	0,02 %	161.29	1.290.32	1.290.32	
	DINAPI	JENSAIO DE CONTROLE DO GIAD DE COMPACIAÇÃO DA MISTURA ASIALICA				1 0,0001		101.29	1.290,32 )		
	DAED/DC	E . LB . CLL W. CLB			,	0.0001	0.010/		461.12		
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	57,64	461,12	461,12	
	DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa			,	0,0001 0,0001	0,01% 0,01%		461,12 937,52		
09.05.02			un	8,00 8,00	100,00% 100,00%	0,0001	0,01%	57,64 117,19 7.204,73	937,52	461,12	
09.05.02 09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	un un	8,00	100,00%	0,0001		57,64 117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.05.02 09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA	un un	8,00 8,00	100,00% 100,00%	0,0001	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.05.02 09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	un un	8,00 8,00	100,00% 100,00%	0,0001	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89	38.724, o Branco +58,73n
09.05.02 09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA	un un	8,00 8,00	100,00% 100,00%	0,0001	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES	un un gb	8,00 8,00	100,00% 100,00%	0,0001	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	un un gb	8,00 8,00	100,00% 100,00%	0,0001	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un un gb	8,00 8,00	100,00% 100,00%	0,0001	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 sinco e Av Castel	<u> </u>
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23)	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.	un un gb	2. RUA 01	100,00% 100,00%	0,0001	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 sinco e Av Castel - - - - 164,26	o Branco +58,73r
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23) DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	m3 un	2. RUA 01	100,00% 100,00%	0,0001	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89	o Branco +58,73r
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23) DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento	un un gb	2. RUA 01	100,00% 100,00%	0,0001	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 sinco e Av Castel - - - - 164,26	o Branco +58,73r
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE	m3 m3 m2	2. RUA 01	100,00% 100,00%	0,0001 JTADO:	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99	o Branco +58,731
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 53 532100	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23  DER DER  DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3 un m3 m2 m3	2. RUA 01	100,00% 100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00  6,50 11,00 0,23	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 unco e Av Castel - - - 1642,65 1.649,89 121,99 2.000,00	0 Branco +58,731
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23) DER DER  DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2	2. RUA 01  1. 2. 25,27  149,99  530,37  12,50  416,64	100,00% 100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 0,23 11,00 0,23	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	0 Branco +58,731
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 5311000A	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leitró/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloquelo c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00% 100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 0,23 160,00 5,00 215,00	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50	164 1.649 1.2: 2.000 2.083 13.43
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23) DER DER  DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2	2. RUA 01  1. 2. 25,27  149,99  530,37  12,50  416,64	100,00% 100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 0,23 11,00 0,23	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	0 Branco +58,731 164 1.649 121 2.000 2.083 13.437
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531030A 4	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23)  DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO	m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m3 m3 m3 m3 m3	2. RUA 01  1. Control	100,00% 100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25	0 Branco +58,731 164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 522100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531350 4 560100B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23) DER DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m3 un m3 m2 m3 m3 m3 m2	2. RUA 01  2. RUA 01  2. RUA 01  2. 25,27  149,99  530,37  12,50  416,64  62,50  70,83	100,00% 100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25	164 1.649 1.22 2.000 2.083 13.433 12.399
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 531100A 531350 4 5601008 589190A	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DAER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	m3 un m3 m2 m3 m3 m3 m2 ton	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00% 100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 nnco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - - 245,82 2.746,65	0 Branco +58,731 16- 16-41 12: 2.000 2.083 13.433 12.399 244 2.744
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3532100 511100A 5531000A 5531350 4 560100B 589190A 561100A	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23) DER DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m3 un m3 m2 m3 m3 m3 m2	2. RUA 01  2. RUA 01  2. RUA 01  2. 25,27  149,99  530,37  12,50  416,64  62,50  70,83	100,00% 100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,62 2.746,65 170,82	0 Branco +58,731 16- 16-41 12: 2.000 2.083 13.433 12.399 244 2.744
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 522100 3 532100 531100A 531350 4 560100B 589190A	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DAER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	m3 un m3 m2 m3 m3 m3 m2 ton	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00% 100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 nnco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - - 245,82 2.746,65	0 Branco +58,73  16- 1.64: 12: 2.00( 2.08: 13.43: 12.39: 24: 2.744 17/
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531000B 560100B 560100B 560100B	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 ton m2	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,53 70,83 416,64 0,46 416,64	100,00% 100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,62 2.746,65 170,82	0 Branco +58,73  166 1.64 12 2.000 2.08: 13.43: 12.39: 24: 2.74( 17)
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 531000A 531000A 531000A 531000B 589190A 561100A 5899420B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leitro/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloquelo c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton m2 ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,21 49,99	100,00% 100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014 0,0003	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 0,23 160,00 215,00 175,00 0,59 5,970,98 0,41 4,968,51 315,80	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39	164 1.649 1.22 2.000 2.083 13.433 12.399 249 2.740 177 1.041
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	m3 un m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00% 100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0001  0,0003  0,0001  0,0001  0,0001	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41 4.968,51	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84	164 1.649 1.22 2.000 2.083 13.433 12.399 249 2.740 177 1.041
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leitro/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloquelo c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	m3 un m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,21 49,99	100,00% 100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0001  0,0003  0,0001  0,0001  0,0001	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 0,23 160,00 215,00 175,00 0,59 5,970,98 0,41 4,968,51 315,80	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84	0 Branco +58,731 164 1.649 121 2.000 2.083 13.437
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 531100A 531100A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 570000D 589420B 570000D	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação com  GBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA	m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01  2. RUA 01  2. RUA 01  2. 25,27 149,99 530,37  12,50 416,64 62,50 70,83  416,64 0,46 416,64 0,21 49,99 2,45	100,00% 100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0015 0,0014  0,0003  0,0001 0,0018 0,0017	0,01%	57,64 117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 175,00 0,59 5,970,98 0,41 4,968,51 315,80 6.145,00	937,52 - 1.323.185,64	461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84 15.055,25	0 Branco +58,731  164 1.644 12: 2.000 2.08: 13.43: 12.399 249 2.744 1.77 1.043 15.788 15.059

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	1,00				74,84	-	74,84	74,84
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	82,20		0,0008		90,00	-	7.398,00	7.398,00
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	17,52		0,0002		100,00	-	1.752,00	1.752,00
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	-
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	59,97		0,0001		13,18	-	790,40	790,40
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	-				576,31	-	-	-
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	0,40				1.035,56	-	414,22	414,22
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	26,45		0,0001		34,00	-	899,30	899,30
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,26				649,08	-	168,76	168,76
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	2,00		0,0001		498,53	-	997,06	997,06
	10		DRENAGEM						-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	297,14		0,0005		14,16	-	4.207,50	4.207,50
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	278,51		0,0011		36,75	-	10.235,24	10.235,24
	602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	-
	603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	-
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	-
	605000O	DER	Concreto Magro	m3	-				974,31	-	-	-
	605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	-
	620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	-
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	7,98		0,0001		106,52	-	850,03	850,03
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	160,82		0,0035		195,40	-	31.424,23	31.424,23
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	-
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	1,00		0,0002		2.027,99	-	2.027,99	2.027,99
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	1,00		0,0003		2.412,29	-	2.412,29	2.412,29
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-		,		3.041,80		-	-
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334,80	-	-	-
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	-
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0.60	un	3,00		0,0004		1.106,86	-	3.320.58	3.320.58
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		2.046,26	-	-	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	_				2.669,59	-	-	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	_				5.345,18	_	_	_
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	_				96,21		-	_
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	_				57,77	_	_	_
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	_				179,26	_	_	_
	11	DEIX	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	1113					173,20	_	_	_
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
		DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	1,00				177,17		177,17	177,17
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	1,00				125,44	-	125,44	125,44
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00				210,44	-	210,44	210,44
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				161,29	-	161,29	161,29
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00				57,64	-	57,64	57,64
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	1,00				117,19	-	117,19	117,19
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
1	RUA A		3. MARGINAL MARECHAL	HERMES DA	FONSECA	% EXECU	UTADO :		SOMAS	4 (entre Pi	139.934,48	139.934,48 rio Venson e Rua B)
<b>T.</b>	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							T. (entile Kt	ıa marginar vitor	- Line Action E King D)
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50				63,26		284,67	284,67
		ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT		7,30				3.500,00	•	207,07	۷۵۶,۵/
	<b>2</b>	ONSE - Jan/23	TERRAPLENAGEM	uii	-				3.300,00		-	
	401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	416,50		0,0003		6,50	-	2.707,25	2.707,25

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
3		BASE / SUB-BASE							-	-	
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	112,57		0,0020		160,00	-	18.011,20	18.011,2
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	3.752,42		0,0021		5,00	-	18.762,10	18.762,1
531000A	DER	Brita Graduada	m3	562,86		0,0134		215,00	-	121.014,90	121.014,9
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	637,91		0,0124		175,00	-	111.634,25	111.634,2
4		REVESTIMENTO						-	-	-	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,59	-	2.213,93	2.213,9
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	4,13		0,0027		5.970,98	-	24.660,15	24.660,1
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,41	-	1.538,49	1.538,4
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	1,88		0,0010		4.968,51	-	9.340,80	9.340,8
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	450,29		0,0158		315,80	-	142.201,58	142.201,
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUO (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	22,06		0.0151		6.145,00	-	135.558,70	135.558,7
5		MEIO-FIO E SARJETA		,		,		-	-	-	
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	947,05		0.0045		43.06	-	40.779,97	40,779,9
6	1	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO		,		-,,,,,,		-	-	-	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	1.874,24		0,0006		3,00	-	5.622,72	5.622,
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974,31	-	633,30	633,3
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	66,39		0,0001		190,00		12.614,10	12.614,
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	23,19		0,0014		74,84	•	1.735,54	1.735,
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.289,15		0,0002		90,00		116.023.50	116.023.
534906A 534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão  Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2 m2			0,0129		100,00	-	37.054,00	37.054,
				370,54		0,0041			-	37.054,00	37.054,
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	702.00		0.0040		65,00	-	0.270.50	9.278.
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	703,99		0,0010		13,18	-	9.278,59	,
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0003		576,31	-	2.305,24	2.305,
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,27		0,0011		1.035,56	-	9.599,64	9.599,
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	94,96		0,0004		34,00	-	3.228,64	3.228,
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,82		0,0001		649,08	-	532,25	532,
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	5,00		0,0003		498,53	-	2.492,65	2.492,
10		DRENAGEM						-	-	-	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	289,24		0,0005		14,16	-	4.095,64	4.095,6
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	279,31		0,0011		36,75	-	10.264,64	10.264,
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348.18	-	-	
6050000	DER	Concreto Magro	m3	_				974,31	-	-	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	_				1.131,34	_	_	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	_				3.029,20	_	_	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,29		0,0036		106,52		32.093,41	32.093,
610600A	DER	Corpo de BSTC Ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1  Corpo de BSTC Ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,29		0,0030		195,40	•	32.033,41	32.093,
610800A	DER			-				626,64	•		
		Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-					-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	46.55		0.0000		978,65	-		20.11
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	16,00		0,0036		2.027,99	-	32.447,84	32.447
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	-				2.412,29	-	-	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334,80	-	-	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS							_	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os		_				_	-	_	
09.02.11	DAER/RS	ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)  Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	5,00		0.0001		171.83		859.15	859
	, -	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terrapienagem  Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	un			-,		, , , ,	-	,	
09.02.11	DAER/RS	punsaro de massa especimo - in situ - metodo masco de Areia (Gradi de Compactação) - Regularização e	un	5,00		0.0001		171,83		859,15	859,

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	6,00		0,0001		125,44	-	752,64	752,64
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	6,00		0,0001		210,44		1.262,64	1.262,64
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	6,00		0,0001		161,29	•	967,74	967,74
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	6,00				57,64		345,84	345,84
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	6,00		0,0001		117,19	•	703,14	703,14
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
	4. RUA A						JTADO :		SOMAS	-	936.043,59	936.043,59

**TOTAL GLOBAL - LOTE 1:** 63,59% % EXECUTADO : 27,64% % PREVISTO : SOMAS 2.489.141,32 9.004.812,39 6.515.671,07 R\$9.004.812,39 Valor Total do Contrato:

Medição Acumulada: 2.489.141,32 1.781.681,28 Total Anterior: R\$707.460,04 Valor Desta Medição:

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):

OBSERVAÇÕES:

EVANDRO MICHEL PICOLOTTO:91387787934 2024.11.29 11:48:51-03'00'

PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA **EVANDRO MICHEL PICOLOTTO** ENGº CIVIL - CREA PR-162694/D

Documento assinado digitalmente

ARTHUR BAZZO FAGGION
Data: 29/11/2024 14:36:51-0 Data: 29/11/2024 14:36:51-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

> PREF. MUN. DE RENASCENCA ARTHUR BAZZO FAGGION ENGº CIVIL - CREA PR-174995/D

**IDALIR JOAO** POR IDALIR JOAO

ZANELLA:283822 ZANELLA:28382218920 18920

Assinado de forma digital Dados: 2024.12.02 10:54:53

PREFEITO DE RENASCENCA **IDALIR JOÃO ZANELLA** 











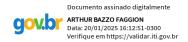


## MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

#### **TERMO DE MEDIÇÃO**

Declaro que a obra Execução de Pavimentação Asfáltica com CBUQ de 35.179,14 m², localizada no Perímetro Urbano de Renascença, está em andamento, porém não apresentou percentual acumulativo em sua execução esse mês permanecendo com 27,64%.

Renascença, 20 de dezembro de 2024.



Arthur Bazzo Faggion Engenheiro Civil – CREA PR 174995/D Prefeitura do Município de Renascença

			PREFEITURA MUNIO	ESTADO DO PARANÁ										
		A STATE OF THE STA	KENASCENC	)A					REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A.)	ASSOCIAÇÃO	Amsop		
	LNENASC	ENCA					Mês	Nov	PARCELA	5 <sup>a</sup>	DATA	21/11/2024 - qui		
MU	INICÍPIO:		RENASCENCA				SAM	SAM 45	CONTRA	TO EMPREITADA:	ORDEM	I DE SERVIÇO:		
SU	BPROJETO	):	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				Lote	1	N°	011/2024	N°	01/2024		
FIR	RMA EMPRI	EITERA:	PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA				Ano	2024	DATA:	21/02/2024	DATA	21/02/2024		
			MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS							OI	ÇAMENTO			
N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato		
GI	LOBAL -	LOTE 1												
1	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-		
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67		
	1	ORSE - jan/23	PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	3.500,00	3.500,00	3.500,00			
2	_		TERRAPLENAGEM						-	-	-	-		
	401950 520100B	DER DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3 m3	4.721,46 12.664,49	11,60% 25,11%	0,0034 0,0154	0,04% 0,39%	6,50	3.560,76 34.975,16	30.689,49 139.309,39	27.128,73 104.334,23		
	401060	DEK	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento	m2	53.378,93	34,65%	0,0154	0,39%	11,00 0,23	4.254,35	139.309,39	8.022,80		
3	3		BASE / SUB-BASE	1112	33.370,33	3 1,03 70	0,001	0,0370	0,23	-	-	-		
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	1.055,37	25,11%	0,0188	0,47%	160,00	42.393,60	168.859,20	126.465,60		
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	35.179,14	25,11%	0,0195	0,49%	5,00	44.160,50	175.895,70	131.735,20		
	531000A 531350	DER DER	Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3 m3	5.276,88 5.980,46	15,38% 25,11%	0,1260 0,1162	1,94% 2,92%	215,00 175,00	174.476,80 262.755,50	1.134.529,20 1.046.580,50	960.052,40 783.825,00		
4	4	DLK	REVESTIMENTO	1113	3.960,40	23,1170	0,1102	2,5270	1/3,00	202.733,30	1.040.360,30	763.623,00		
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	35.179,14	14,91%	0,0023	0,03%	0,59	3.094,61	20.755,69	17.661,08		
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	38,70	14,91%	0,0257	0,38%	5.970,98	34.452,55	231.076,93	196.624,38		
	561100A	DER DER mat	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	35.179,14	14,91%	0,0016	0,02%	0,41	2.150,49	14.423,44	12.272,95		
	589420B 570000D	DER mat DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	17,60 4,221,50	14,55% 14,91%	0,0097 0,1480	0,14% 2,21%	4.968,51 315,80	12.719,38 198.767,68	87.445,78 1.333.149,70	74.726,40 1.134.382,02		
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	206,85	14,91%	0,1412	2,11%	6.145,00	189.511,80	1.271.093,25	1.081.581,45		
5	5		MEIO-FIO E SARJETA			,	, i		-	, -	-			
_	810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	7.716,11	27,39%	0,0369	1,01%	43,06	90.997,41	332.255,70	241.258,29		
6	6 100576B	SINAPI	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	18.199.79	16.07%	0.0061	0.10%	3.00	8.772.96	54.599.37	45.826.41		
	605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	6,69	72,20%	0,0007	0,10%	974,31	4.705,93	6.518,14	1.812,21		
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	433,83	24,88%	0,0092	0,23%	190,00	20.506,70	82.427,70	61.921,00		
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	205,73	16,78%	0,0017	0,03%	74,84	2.584,23	15.396,84	12.812,61		
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	9.424,49	24,02%	0,0942	2,26%	90,00	203.702,40	848.204,10	644.501,70		
	534906B 98510	DER SINAPI	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão Plantio de Árvore com altura até 2m	m2 un	1.421,08 470,00	30,59%	0,0158 0.0034	0,48%	100,00 65,00	43.476,00	142.108,00 30.550,00	98.632,00 30.550,00		
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	13.963,34		0,0034		13,18	-	184.036,82	184.036,82		
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	41,00		0,0026		576,31	-	23.628,71	23.628,71		
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	82,28	17,00%	0,0095	0,16%	1.035,56	14.487,48	85.205,87	70.718,39		
7	7	DED	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	m2	1 241 05		0.0054		- 24.00	-	45 505 70	45 505 70		
	822000 820000A	DER DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2 m2	1.341,05 7,18		0,0051 0,0005		34,00 649,08	-	45.595,70 4.660,40	45.595,70 4.660,40		
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	35,00		0,0003		498,53	-	17.448,55	17.448,55		
8	10		DRENAGEM				,,,,,		-	-	-	-		
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	5.637,78	84,14%	0,0089	0,75%	14,16	67.168,95	79.830,96	12.662,01		
	601200A	DER DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	5.478,28	77,80%	0,0224	1,74%	36,75	156.639,53	201.326,79	44.687,26		
	602000C 603000C	DER	Formas de madeira comum Aco CA-50 Dobr. e Colocacão	m2 kg	368,74 2.804,21	100,00% 100.00%	0,0031 0,0068	0,31% 0,68%	74,84 21,95	27.596,50 61.552,41	27.596,50 61.552,41	-		
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56	100,00%	0,0004	0,08%	1.348,18	3.451,34	3.451,34	-		
	6050000	DER	Concreto Magro	m3	8.00	100,00%	0.0009	0.09%	974.31	7.794.48	7.794.48			

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	830,71	55,28%	0,0098	0,54%	106,52	48.911,85	88.487,23	39.575,38
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	1.000,07	70,23%	0,0217	1,52%	195,40	137.235,28	195.413,68	58.178,40
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	100,00%	0,0294	2,94%	626,64	265.012,32	265.012,32	-
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	53,00	16,98%	0,0119	0,20%	2.027,99	18.251,91	107.483,47	89.231,56
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	17,00	47,06%	0,0046	0,22%	2.412,29	19.298,32	41.008,93	21.710,61
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00		0,0020		3.041,80	-	18.250,80	18.250,80
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	6,00	16,67%	0,0016	0,03%	2.334,80	2.334,80	14.008,80	11.674,00
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,90
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	6,00	33,33%	0,0007	0,02%	1.106,86	2.213,72	6.641,16	4.427,44
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	144,90	100,00%	0,0015	0,15%	96,21	13.940,83	13.940,83	-
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	25,75	100,00%	0,0002	0,02%	57,77	1.487,58	1.487,58	-
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80	100,00%	0,0005	0,05%	179,26	4.804,17	4.804,17	-
9	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	29,00	48,28%	0,0006	0,03%	171,83	2.405,62	4.983,07	2.577,45
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	29,00	20,69%	0,0006	0,01%	171,83	1.030,98	4.983,07	3.952,09
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	29,00	20,69%	0,0006	0,01%	177,17	1.063,02	5.137,93	4.074,91
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	52,00	15,38%	0,0007	0,01%	125,44	1.003,52	6.522,88	5.519,36
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	52,00	15,38%	0,0012	0,02%	210,44	1.683,52	10.942,88	9.259,36
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	52,00	15,38%	0,0009	0,01%	161,29	1.290,32	8.387,08	7.096,76
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	52,00	15,38%	0,0003		57,64	461,12	2.997,28	2.536,16
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	52,00	15,38%	0,0007	0,01%	117,19	937,52	6.093,88	5.156,36
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,73
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	63,59%	% EXECU	JTADO :	27,64%	SOMAS	2.489.141,32	9.004.812,39	6.515.671,07

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
. PROL	ONGAMENT	O DA AVENIDA CASTELO BRANCO					1. (e	ntre Rua Co	osta e Silva e Mar	ginal Marechal H	Hermes da Fonseca)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	-
COMPOSIO	ÇÃ(ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un	1,00	100,00%	0,0004	0,04%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
2	250	TERRAPLENAGEM	2	2 721 00		0.0007			=	- 24 257 22	24 257 22
401950 520100B	DER DER	Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3 m3	3.731,88 9.215,99	13,37%	0,0027 0,0113	0,15%	6,50 11,00	13.551,12	24.257,22 101.375,89	24.257,22 87.824,77
401060	DEK	Regularização de leito/patrolamento	m2	39.346.68	27,00%	0,0113	0,13%	0,23	2.443,05	9.049,73	6,606,68
3		BASE / SUB-BASE	1112	39.370,00	27,00%	0,0010	0,0370	0,23	2.773,03	5.045,73	0.000,00
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	768,00	13,37%	0,0136	0.18%	160,00	16.425,60	122.880.00	106.454,40
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	25,599,98	13,37%	0.0142	0,19%	5,00	17.110.00	127,999,90	110.889.90
531000A	DER	Brita Graduada	m3	3.840,00	.,	0,0917	.,	215,00	-	825.600,00	825.600,00
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	4.352,00	13,37%	0,0846	1,13%	175,00	101.804,50	761.600,00	659.795,50
4		REVESTIMENTO		,	,	,		-	-	-	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	25.599,98		0,0017		0,59	-	15.103,98	15.103,98
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	28,16		0,0187		5.970,98	-	168.142,80	168.142,80
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	25.599,98		0,0012		0,41	-	10.495,99	10.495,99
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	12,80		0,0071		4.968,51	-	63.596,93	63.596,93
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	3.072,00		0,1077		315,80	-	970.137,60	970.137,60
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	150,53		0,1027		6.145,00	-	925.006,85	925.006,85
5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	5.686,25	19,59%	0,0272	0,53%	43,06	47.968,84	244.849,93	196.881,09
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO			2 2 121			-	-	-	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	13.746,70	3,34%	0,0046	0,02%	3,00	1.377,60	41.240,10	39.862,50
605000B 603900D	DER DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	5,39	77,55% 6,71%	0,0006 0.0058	0,05% 0,04%	974,31	4.072,63 3.490.30	5.251,54 52.039,10	1.178,91 48.548,80
602000A	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas Formas de madeira comum	m3 m2	273,89 157,01	6,71%	0,0058	0,04%	190,00 74,84	3.490,30 748,40	11.750,63	11.002,23
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	6.207,78	6,73%	0,0620	0,01%	90,00	37.620,00	558.700,20	521.080,20
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	639,46	6,44%	0.0020	0,05%	100.00	4.120.00	63.946.00	59.826.00
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00	0,1170	0,0071	0,0370	65,00	4.120,00	30.550,00	30.550,00
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	12.204,77		0.0179		13.18	-	160.858.87	160.858,87
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	33,00		0.0021		576,31	-	19.018,23	19.018,23
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	62,80	6,66%	0,0072	0.05%	1.035,56	4.328,64	65.033,17	60.704,53
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO			,		,	· -	-	-	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.055,23		0,0040		34,00	-	35.877,82	35.877,82
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	5,34		0,0004		649,08	-	3.466,09	3.466,09
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	24,00		0,0013		498,53	-	11.964,72	11.964,72
10		DRENAGEM						-	-	-	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	4.204,56	92,68%	0,0066	0,61%	14,16	55.177,70	59.536,57	4.358,87
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	4.124,93	84,04%	0,0168	1,41%	36,75	127.403,80	151.591,18	24.187,38
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	368,74	100,00%	0,0031	0,31%	74,84	27.596,50	27.596,50	
603000C 604000	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21	100,00%	0,0068	0,68% 0,04%	21,95	61.552,41	61.552,41	
6050000	DER DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3 m3	2,56 8,00	100,00% 100.00%	0,0004 0.0009	0,04%	1.348,18 974,31	3.451,34 7.794.48	3.451,34 7.794,48	
6050000	DER	Concreto Magro Concreto Fck = 20 Mpa	m3 m3	58,39	100,00%	0,0009	0,09%	1.131,34	7.794,48 66.058,94	7.794,48 66.058,94	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00	100,00%	0,0073	0,73%	3.029,20	00.030,94	6.058,40	6.058,40
610400A	DER	Corpo de BSTC Ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	435.61	85,71%	0,0007	0,45%	106,52	39.769,24	46.401,18	6.631,94
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	414,56	66,97%	0,0090	0,60%	195,40	54.250,85	81.005,02	26.754,17
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	100,00%	0,0294	2,94%	626,64	265.012,32	265.012,32	20.751,17
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	27,00	.,	0,0061	,	2.027,99	-	54.755,73	54.755,73
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00		0,0021		2.412,29	-	19.298,32	19.298,32
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00		0,0020		3.041,80	-	18.250,80	18.250,80
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	5,00		0,0013		2.334,80	-	11.674,00	11.674,0
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00	66,67%	0,0004	0,03%	1.106,86	2.213,72	3.320,58	1.106,86
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36

° c	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
11			ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.0	.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,1
09.0	.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	un	17.00	47,06%	0,0003	0,01%	171,83	1.374,64	2.921,11	1.546,47
no r	.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	17,00	,	0,0003	,	171,83		2.921,11	2.921,1
	.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	17,00		0.0003		177,17		3.011,89	3.011,8
	022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	37,00		0,0005		125,44	-	4.641,28	4.641,2
	.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	37,00		0,0009		210,44	-	7.786,28	7.786,
	022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	37,00		0,0007		161,29	-	5.967,73	5.967,
09.0	.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	37,00		0,0002		57,64	-	2.132,68	2.132,
09.0	.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	37,00		0,0005		117,19	-	4.336,03	4.336,
09.0	.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,
			1. PROLONGAMENTO DA AVEN	IDA CASTEL	O BRANCO	% EXECU	JTADO :	17,75%	SOMAS	1.165.955,68	6.566.924,43	5.400.968,7
. Rl	UA 01								2. (entre	e Av Castelo Bran	co e Av Castelo	Branco + 420,00m
1	2050	050	SERVIÇOS PRELIMINARES	2					62.26	-	-	
	2050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	m3 un	-				63,26	-	-	
COI	MPOSIÇA	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM	un	-				3.500,00	-	-	
401	1950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	547,81	100.00%	0.0004	0.04%	6,50	3.560.76	3.560.76	
_	0100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.947,64	100,00%	0,0004	0,04%	11,00	21.424.04	21.424.04	
	1060	DEK	Regularização de leito/patrolamento	m2	7.875,22	100,00%	0,0024	0,02%	0,23	1.811,30	1.811.30	
3	1000		BASE / SUB-BASE	1112	7.075,22	100,0070	0,0002	0,0270	0,23	1.011,50	1.011,50	
532	2100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	162,30	100.00%	0,0029	0.29%	160,00	25.968,00	25.968.00	
	1100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	5.410,10	100,00%	0,0023	0,30%	5,00	27.050,50	27.050,50	
-	1000A	DER	Brita Graduada	m3	811,52	100,00%	0,0194	1,94%	215,00	174.476,80	174.476,80	
	1350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	919,72	100,00%	0,0179	1,79%	175,00	160.951.00	160.951.00	
4			REVESTIMENTO		0-27:-		.,	,	-	-	-	
560	0100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	5.410,10	96,95%	0,0004	0,04%	0,59	3.094,61	3.191,96	97
589	9190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	5,95	96,97%	0,0039	0,38%	5.970,98	34.452,55	35.527,33	1.074
561	1100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	5.410,10	96,95%	0,0002	0,02%	0,41	2.150,49	2.218,14	67,
589	9420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	2,71	94,46%	0,0015	0,14%	4.968,51	12.719,38	13.464,66	745,
570	0000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	649,22	96,95%	0,0228	2,21%	315,80	198.767,68	205.023,68	6.256,
589	9000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	31,81	96,95%	0,0217	2,10%	6.145,00	189.511,80	195.472,45	5.960,
5			MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	
810	0300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	999,27	100,00%	0,0048	0,48%	43,06	43.028,57	43.028,57	
6			SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO							-	-	
	0576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.465,12	100,00%	0,0008	0,08%	3,00	7.395,36	7.395,36	
	5000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65	100,00%	0,0001	0,01%	974,31	633,30	633,30	
	3900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	89,56	100,00%	0,0019	0,19%	190,00	17.016,40	17.016,40	
	2000A	DER	Formas de madeira comum	m2	24,53	100,00%	0,0002	0,02%	74,84	1.835,83	1.835,83	
	4906A 4906B	DER DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2 m2	1.845,36	100,00% 100,00%	0,0184 0,0044	1,84% 0.44%	90,00	166.082,40 39.356,00	166.082,40 39.356,00	
	4906B 510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un m2	393,56	100,00%	0,0044	0,44%	65,00	39.356,00	39.356,00	
		SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	994,61		0,0015		13,18	-	13.108,96	13.108,
	5000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0013		576,31	-	2.305,24	2.305,
	5200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,81	100,00%	0,0003	0,11%	1.035,56	10.158,84	10.158,84	2.303,
7	32007	DEIX	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	ms	3,01	100,0070	0,0011	0,1170	-	10.130,01	-	
822	2000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	164,41		0,0006		34,00	_	5.589,94	5.589,
	0000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,76		0,0001		649,08	-	493,30	493,
	1300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00		0,0002		498,53	-	1.994,12	1.994
10			DRENAGEM		,		.,		-	-	-	
_	0300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	846,84	100,00%	0,0013	0,13%	14,16	11.991,25	11.991,25	
	1200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	795,53	100,00%	0,0032	0,32%	36,75	29.235,73	29.235,73	
		DER	Formas de madeira comum	m2	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		·		74,84			
602	2000C	DEK	Formas de madeira comuni	1112	_				/4,04			

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,83	100,00%	0,0010	0,10%	106,52	9.142,61	9.142,61	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	424,69	100,00%	0,0092	0,92%	195,40	82.984,43	82.984,43	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65		-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	9,00	100,00%	0,0020	0,20%	2.027,99	18.251,91	18.251,91	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00	100,00%	0,0021	0,21%	2.412,29	19.298,32	19.298,32	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041.80	-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	1,00	100,00%	0,0003	0.03%	2.334,80	2,334,80	2,334,80	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-	,	,	, i	732,98		-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	_				2.046,26	-	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	_				2.669,59	_	_	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	_				5.345,18			
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	_				96,21			
530200A	DER	Bica Corrida							-	-	
			m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS  (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	6,00		0,0001		171,83	-	1.030,98	1.030,
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
	· ·	Compactação do Subleito		,					·	,	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	177,17	1.063,02	1.063,02	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	125,44	1.003,52	1.003,52	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	8,00	100,00%	0,0002	0,02%	210,44	1.683,52	1.683,52	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	161,29	1.290,32	1.290,32	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	57,64	461,12	461,12	
09.04.01	DAER/RS	F									
10.707.01	IDALK/N3	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19	937,52	937,52	
09.04.01	DAER/RS	extração de corpo de prova de concreto astaltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	un gb	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73	937,52	937,52	
				8,00 - 2. RUA 01	100,00% % EXECU	·	97,16%	·	937,52 - <b>1.323.185,64</b>	937,52	38.724,
09.01.18	DAER/RS			-		·	,	7.204,73 SOMAS	1.323.185,64	1.361.909,89	<u> </u>
09.01.18  MARGI	DAER/RS  NAL MARI	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  CHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES	gb	-		·	,	7.204,73 somas 3. (ent	1.323.185,64	1.361.909,89	<u> </u>
09.01.18  MARGI  1 512050	NAL MARI	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  CHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte		-		·	,	7.204,73 somas 3. (ent	1.323.185,64	1.361.909,89	<u> </u>
09.01.18  MARGI  1 512050	DAER/RS  NAL MARI	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	gb	-		·	,	7.204,73 somas 3. (ent	1.323.185,64	1.361.909,89	<u> </u>
09.01.18  MARGI  1 512050  COMPOSIÇÃ  2	DAER/RS  NAL MARI  DER  ORSE - jan/23	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  CHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	gb m3	2. RUA 01		·	,	7.204,73 SOMAS  3. (ent)  63,26  3.500,00	1.323.185,64	1.361.909,89 anco e Av Castel	o Branco +58,73n
09.01.18  MARGI  1 512050	NAL MARI	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	gb m3	-		·	,	7.204,73 somas 3. (ent	1.323.185,64	1.361.909,89	o Branco +58,73n
09.01.18  MARGI  1 512050  COMPOSIÇÃ  2	DAER/RS  NAL MARI  DER  ORSE - jan/23	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM	gb m3 un	2. RUA 01		·	,	7.204,73 SOMAS  3. (ent)  63,26  3.500,00	1.323.185,64	1.361.909,89 anco e Av Castel	o Branco +58,73n
09.01.18  MARGI  1 512050  COMPOSIÇÃ 2 401950	DAER/RS  NAL MARI  DER  ORSE - jan/23  DER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  **CHAL HERMES DA FONSECA**  SERVIÇOS PRELIMINARES**  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM**  Compactação de Aterros 95% P.N.	gb m3 un m3	2. RUA 01		JTADO :	,	7.204,73 SOMAS  3. (ent	1.323.185,64	1.361.909,89 anco e Av Castele	o Branco +58,73n
09.01.18  MARGI  1 512050  COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B	DAER/RS  NAL MARI  DER  ORSE - jan/23  DER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3 un m3 m3	2. RUA 01		JTADO :	,	7.204,73 SOMAS  3. (ent	1.323.185,64	1.361.909,89 anco e Av Castele	o Branco +58,73n
09.01.18  MARGI  1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3	DAER/RS  NAL MARI  DER  (ORSE - jan/23)  DER  DER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  **CHAL HERMES DA FONSECA**  SERVIÇOS PRELIMINARES** Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT **TERRAPLENAGEM** Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE**	m3 un m3 m3 m2	2. RUA 01 25,27 149,99 530,37		JTADO :	,	7.204,73 SOMAS  3. (ention of the state of	1.323.185,64	1.361.909,89 anco e Av Castele 	0 Branco +58,73n 164 1.649
09.01.18  MARGI  1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100	DAER/RS  NAL MARI  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3 un m3 m3 m3 m2	25,27 149,99 530,37		0,0002 0,0002	,	7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00	1.323.185,64	1.361.909,89  anco e Av Castele	0 Branco +58,73n 164, 1.649, 121, 2.000,
MARGI  1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A	DAER/RS  NAL MARI  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN	m3 un m3 m3 m3 m2 m3 m2	2. RUA 01 		0,0002 0,0002 0,0002	,	7.204,73  SOMAS  3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00	1.323.185,64	1.361.909,89 anco e Av Castele	164 1.649 121 2.000 2.083
09.01.18  MARGI  1 512050  COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 531100A	DAER/RS  NAL MARI  DER  GORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  **CHAL HERMES DA FONSECA**  SERVIÇOS PRELIMINARES** Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT **TERRAPLENAGEM** Compactação de Aterros 95% P.N. **Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. **Regularização de leito/patrolamento** BASE / SUB-BASE** Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" **Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada**	m3 un m3 m3 m2 m3 m2 m3	2. RUA 01 		0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	,	7.204,73 SOMAS  3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	1.323.185,64	1.361.909,89 anco e Av Castele	164, 1.649, 121, 2.000, 2.083, 13.437,
MARGI  1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A	DAER/RS  NAL MARI  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  **CHAL HERMES DA FONSECA**  SERVIÇOS PRELIMINARES**  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte**  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM**  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE**  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3 un m3 m3 m3 m2 m3 m2	2. RUA 01 		0,0002 0,0002 0,0002	,	7.204,73  SOMAS  3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00	1.323.185,64	1.361.909,89 anco e Av Castele	164, 1.649, 121, 2.000, 2.083, 13.437,
09.01.18  MARGI  1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 531100A 531000A 531350 4	DAER/RS  NAL MARI  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO	m3 un m3 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m3	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83		0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	,	7.204,73  SOMAS  3. (ent 63,26 3.500,00	1.323.185,64	1.361.909,89  anco e Av Castele  164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25	0 Branco +58,73n 164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395
MARGI  1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 5313000A 531350 4 560100B	DAER/RS  NAL MARI  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m3 un m3 m3 m2 m3 m2 m3 m3 m3	2. RUA 01		0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	,	7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 0,59	1.323.185,64	1.361.909,89  anco e Av Castele	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395
09.01.18  MARGI  1 512050  COMPOSIÇĂ 2  401950 520100B 401060 3 532100 531100A 531350 4 560100B 589190A	DAER/RS  NAL MARI  DER  GORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  **CHAL HERMES DA FONSECA**  SERVIÇOS PRELIMINARES** Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT **TERRAPLENAGEM** Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE** Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida **REVESTIMENTO** REVESTIMENTO** REVESTIMENTO** INDEMONSOR DE PROPRIMENTO** REVESTIMENTO** REVE	m3 un m3 m3 m2 m3 m2 m3 m3 m2	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46		0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	,	7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98	1.323.185,64	1.361.909,89  anco e Av Castele	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746
09.01.18  MARGI  1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 531100A 531350 4 560100B 589190A 561100A	DAER/RS  NAL MARI  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  **CHAL HERMES DA FONSECA**  SERVIÇOS PRELIMINARES**  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM**  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE**  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m3 un m3 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64		0,0002 0,0002 0,0002 0,0001 0,0014	,	7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41	1.323.185,64	1.361.909,89  anco e Av Castele	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746
09.01.18  MARGI  1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531000A 53990A 5661100A 589420B	DAER/RS  NAL MARI  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - intprimação Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	m3 un m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 ton m2 ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,21		0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	,	7.204,73  SOMAS  3. (ent 63,26 3.500,00	1.323.185,64	1.361.909,89  anco e Av Castele  164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746 170
09.01.18  MARGI  1 512050  COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 531100A 531350 4 531350 4 561100A 589190A 561100A 589420B 570000D	DAER/RS  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  D	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  **CHAL HERMES DA FONSECA**  SERVIÇOS PRELIMINARES** Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT **TERRAPLENAGEM** Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE** Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida **REVESTIMENTO** Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FADKA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	m3 un m3 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2	2. RUA 01 2. RUA 01 25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,21 49,99		0,0002 0,0002 0,0002 0,00015 0,0014 0,0003 0,0001 0,0001	,	7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80	1.323.185,64	1.361.909,89 anco e Av Castele	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746 170 1.043 15.786
09.01.18  MARGI  1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531000A 53990A 5661100A 589420B	DAER/RS  NAL MARI  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - intprimação Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	m3 un m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 ton m2 ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,21		0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	,	7.204,73  SOMAS  3. (ent 63,26 3.500,00	1.323.185,64	1.361.909,89  anco e Av Castele  164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746 170 1.043
09.01.18  MARGI  1 512050  COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 531100A 531350 4 531350 4 561100A 589190A 561100A 589420B 570000D	DAER/RS  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  D	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  **CHAL HERMES DA FONSECA**  SERVIÇOS PRELIMINARES** Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT **TERRAPLENAGEM** Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE** Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida **REVESTIMENTO** Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FADKA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	m3 un m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01 2. RUA 01 25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,21 49,99		0,0002 0,0002 0,0002 0,00015 0,0014 0,0003 0,0001 0,0001	,	7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80	1.323.185,64	1.361.909,89 anco e Av Castele	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746 170 1.043 15.786
09.01.18  MARGI  1 512050  COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 531100A 531350 4 531350 4 561100A 589190A 561100A 589420B 570000D	DAER/RS  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  D	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  **CHAL HERMES DA FONSECA**  SERVIÇOS PRELIMINARES**  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte**  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM**  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE**  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada**  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO**  Imprimação com Re-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação om Re-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação CDUQ - NOVOS traços - FADXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	m3 un m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01 2. RUA 01 25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,21 49,99		0,0002 0,0002 0,0002 0,00015 0,0014 0,0003 0,0001 0,0001	,	7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80	1.323.185,64	1.361.909,89 anco e Av Castele	38.724,300 Branco +58,73m  164, 1.649, 121, 2.000, 2.083, 13.437, 12.395, 245, 2.746, 170, 1.043, 15.786, 15.055,
09.01.18  MARGI  1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 5311000A 531350 4 5601008 589190A 561100A 589420B 570000D 589900K 5	DAER/RS  NAL MARI  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  CHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton) Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	m3 un m3 m3 m2 m3 m2 m3 m2 ton m2 ton ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,21 49,99 2,45		0,0002 0,0002 0,0002 0,0001 0,0014 0,0003 0,0001 0,0018 0,0017	,	7.204,73  SOMAS  3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41 4,968,51 315,80 6.145,00	1.323.185,64	1.361.909,89  anco e Av Castele  164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84 15.055,25	164, 1.649, 121, 2.000, 2.083, 13.437, 12.395, 2.746, 1.700, 1.043, 15.786, 15.055,

N° cót	DIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
60200	00A DER	₹	Formas de madeira comum	m2	1,00				74,84	-	74,84	74,84
53490			Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	82,20		0,0008		90,00	-	7.398,00	7.398,00
53490			Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	17,52		0,0002		100,00	-	1.752,00	1.752,00
98510			Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	-
98504			Plantio de Grama em placas	m2	59,97		0,0001		13,18	-	790,40	790,40
60500			Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	-				576,31	-	-	-
60520	00A DER	₹	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	0,40				1.035,56	-	414,22	414,22
7			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							-	-	
82200			Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	26,45		0,0001		34,00	-	899,30	899,30
82000			Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,26				649,08	-	168,76	168,76
82130	00 DER	₹	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	2,00		0,0001		498,53	-	997,06	997,06
10	00 050		DRENAGEM		207.44		0.0005		- 4446	-	4 207 50	4 207 50
60030			Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	297,14		0,0005		14,16	-	4.207,50	4.207,50
60120 60200			Reaterro e apiloamento mecânico	m3	278,51		0,0011		36,75	-	10.235,24	10.235,24
			Formas de madeira comum	m2	-				74,84 21,95	-	-	-
60300			Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-					-	-	-
60500			Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18 974,31	-	-	_
60500			Concreto Magro	m3 m3					1.131,34	-	-	-
62030			Concreto Fck = 20 Mpa Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	-
61040			Corpo de BSTC Ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	7,98		0,0001		106,52	-	850,03	850,03
61060			Corpo de BSTC Ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1		160,82		0,0001		195,40		31.424,23	31.424,23
61080			Corpo de BSTC Ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m m	100,62		0,0033		626,64		31.727,23	31.727,23
61100			Corpo de BSTC Ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978.65			
BLSM			B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	1.00		0.0002		2.027,99		2.027.99	2.027.99
BLSM:			B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	1,00		0,0002		2.027,99		2.412,29	2.412,29
BLSM:			B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	1,00		0,0003		3.041,80		2.712,23	2.412,23
BLSM:			B.L. Símples pre-moldado H até 2,50 m	un					2.334,80		-	
CLA04			C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un					732,98			
CLA04			C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00		0,0004		1.106,86		3.320,58	3.320,58
CLA08			C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	3,00		0,0004		2.046,26		3.320,36	3.320,36
CLA00			C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	_				2.669,59		_	_
DISSI			Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	_				5.345.18			
71220			Escoramento de galerias celulares	m3	_				96,21		_	_
53020			Bica Corrida	m3					57,77		_	
53135			Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	_				179,26		_	
11	) DER		ENSAIOS TECNOLÓGICOS	1113					173,20		_	
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
09.02	.11 DAEI	ER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
09.02	.11 DAEI	ER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
09.02	.11 DAEI	ER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
09.02		ER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	1,00				177,17	-	177,17	177,17
74022			Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	1,00				125,44	-	125,44	125,44
09.04		ER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00				210,44	-	210,44	210,44
74022			Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				161,29	-	161,29	161,29
09.05		ER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00				57,64	-	57,64	57,64
09.04		ER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	1,00				117,19	-	117,19	117,19
09.01	.18 DAEI	ER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
			3. MARGINAL MARECHAL	HERMES DA	FONSECA	% EXECU	JTADO :		SOMAS	-	139.934,48	139.934,48
4. RU	A A									4. (entre Ru	ıa Marginal Vitóri	io Venson e Rua B)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES	2	4.50				62.25	-	-	-
51205			Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67
COMP	OSIÇÃORS	st - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	I un	-				3.500,00	-	-	-
40195	50 DER	₹	TERRAPLENAGEM Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	416,50		0,0003		6,50	-	2.707,25	2.707,25
.0193	JOEK			1113	110,50		5,5505		0,30		2., 0, ,25	2 07,25

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
3		BASE / SUB-BASE							-	-	
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	112,57		0,0020		160,00	-	18.011,20	18.011,20
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	3.752,42		0,0021		5,00	-	18.762,10	18.762,1
531000A	DER	Brita Graduada	m3	562,86		0,0134		215,00	-	121.014,90	121.014,9
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	637,91		0,0124		175,00	-	111.634,25	111.634,2
4		REVESTIMENTO						-	-	-	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,59	-	2.213,93	2.213,9
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	4,13		0,0027		5.970,98	-	24.660,15	24.660,1
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,41	-	1.538,49	1.538,4
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	1,88		0,0010		4.968,51	-	9.340,80	9.340,8
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	450,29		0,0158		315,80	-	142.201,58	142.201,5
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	22.06		0.0151		6.145,00	-	135.558,70	135.558,7
5		MEIO-FIO E SARJETA		,		, ,		-	-	-	,
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	947.05		0.0045		43,06	-	40.779,97	40.779.9
6		SERVICOS DE URBANIZAÇÃO		3 ,03		0,00.5		.5,55	-	-	1017757.
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	1.874,24		0,0006		3,00	_	5.622,72	5.622,7
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974.31		633,30	633,3
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	66,39		0,0014		190,00	_	12.614,10	12.614,
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	23,19		0,0014		74,84	-	1.735,54	1.735,
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.289,15		0,0002		90.00		116.023.50	116.023.
534906A 534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão  Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2 m2			0,0129		100,00	-	37.054,00	37.054,
	SINAPI	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchao  Plantio de Árvore com altura até 2m		370,54		0,0041			-	37.054,00	37.054,
98510			un	-				65,00	-		
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	703,99		0,0010		13,18	-	9.278,59	9.278,
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0003		576,31	-	2.305,24	2.305,
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,27		0,0011		1.035,56	-	9.599,64	9.599,
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	94,96		0,0004		34,00	-	3.228,64	3.228,6
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,82		0,0001		649,08	-	532,25	532,2
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	5,00		0,0003		498,53	-	2.492,65	2.492,6
10		DRENAGEM						-	-	-	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	289,24		0,0005		14,16	-	4.095,64	4.095,6
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	279,31		0,0011		36,75	-	10.264,64	10.264,6
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	
605000O	DER	Concreto Magro	m3	_				974,31	-	-	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	_				1.131,34	_		
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	_				3.029,20	_		
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,29		0,0036		106,52		32.093,41	32.093,4
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,23		0,0030		195,40		32.053,41	32.093,
610800C	DER			-				626,64			
		Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-					-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	10.00		0.000		978,65	-		22.41=
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	16,00		0,0036		2.027,99	-	32.447,84	32.447,
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	-				2.412,29	-	-	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334,80	-	-	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS							_	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	5,00		0,0001		171,83	-	859,15	859,
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e				0.0001		, , , ,		950.15	859,:
109.02.11	DAEK/KS	Compactação do Subleito	un	5,00		0,0001		171,83		859,15	859,

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	6,00		0,0001		125,44	-	752,64	752,64
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	6,00		0,0001		210,44	-	1.262,64	1.262,64
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	6,00		0,0001		161,29	-	967,74	967,74
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	6,00				57,64	-	345,84	345,84
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	6,00		0,0001		117,19	-	703,14	703,14
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	1	-	-
					4. RUA A	% EXECU	UTADO :		SOMAS	-	936.043,59	936.043,59

**TOTAL GLOBAL - LOTE 1:** % EXECUTADO : % PREVISTO : 63,59% 27,64% SOMAS 2.489.141,32 9.004.812,39 6.515.671,07 OBSERVAÇÕES: R\$9.004.812,39 Valor Total do Contrato: Medição Acumulada: 2.489.141,32 1.781.681,28 Total Anterior: R\$707.460,04 Valor Desta Medição:

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):

EVANDRO MICHEL PICOLOTTO:91387787934 2024.11.29 11:48:51-03'00'

PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA **EVANDRO MICHEL PICOLOTTO** ENGº CIVIL - CREA PR-162694/D

Documento assinado digitalmente

ARTHUR BAZZO FAGGION
Data: 29/11/2024 14:36:51-0 Data: 29/11/2024 14:36:51-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

> PREF. MUN. DE RENASCENCA ARTHUR BAZZO FAGGION ENGº CIVIL - CREA PR-174995/D

**IDALIR JOAO** ZANELLA:283822 ZANELLA:28382218920 18920

Assinado de forma digital por IDALIR JOAO Dados: 2024.12.02 10:54:53

PREFEITO DE RENASCENCA **IDALIR JOÃO ZANELLA** 





#### MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

#### TERMO DE MEDIÇÃO

Declaro que a obra Execução de Pavimentação Asfáltica com CBUQ de 35.179,14 m², localizada no Perímetro Urbano de Renascença, está em andamento, porém não apresentou percentual acumulativo em sua execução esse mês permanecendo com 27,64%.

Renascença, 10 de janeiro de 2025.

Arthur Bazzo Faggion

Engenheiro Civil – CREA PR 174995/D Prefeitura do Município de Renascença

			PREFEITURA MUNIO		_ DE					ESTADO	DO PARA	NÁ
		A STATE OF THE STA	KLNASCLIN	)A					REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A.)	ASSOCIAÇÃO	Amsop
	RENASCI	ENCA					Mês	Nov	PARCELA	5ª	DATA	21/11/2024 - qui
MU	NICÍPIO:		RENASCENCA				SAM	45	CONTRAT	TO EMPREITADA:	ORDEN	I DE SERVIÇO:
SUI	BPROJETO	:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				Lote	1	N°	011/2024	N°	01/2024
FIR	MA EMPRE	ITERA:	PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA				Ano	2024	DATA:	21/02/2024	DATA	21/02/2024
			MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS							OI	RÇAMENTO	
N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GI	OBAL -	LOTE 1										
1	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
2	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
	401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	4.721,46	11,60%	0,0034	0,04%	6,50	3.560,76	30.689,49	27.128,73
	520100B 401060	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.  Regularização de leito/patrolamento	m3 m2	12.664,49 53.378.93	25,11% 34,65%	0,0154 0.0014	0,39% 0.05%	11,00 0,23	34.975,16 4.254.35	139.309,39 12.277,15	104.334,23 8.022.80
3	3		BASE / SUB-BASE	1112	33.376,93	34,0370	0,0014	0,0370	0,23	- 4.254,55	12.2//,13	0.022,00
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	1.055,37	25,11%	0,0188	0,47%	160,00	42.393,60	168.859,20	126.465,60
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	35.179,14	25,11%	0,0195	0,49%	5,00	44.160,50	175.895,70	131.735,20
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	5.276,88	15,38%	0,1260	1,94%	215,00	174.476,80	1.134.529,20	960.052,40
4	531350 <b>4</b>	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO	m3	5.980,46	25,11%	0,1162	2,92%	175,00	262.755,50	1.046.580,50	783.825,00
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	35.179,14	14,91%	0,0023	0,03%	0,59	3.094,61	20.755,69	17.661,08
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	38,70	14,91%	0,0257	0,38%	5.970,98	34.452,55	231.076,93	196.624,38
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	35.179,14	14,91%	0,0016	0,02%	0,41	2.150,49	14.423,44	12.272,95
	589420B 570000D	DER mat DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	17,60 4.221,50	14,55% 14.91%	0,0097 0.1480	0,14% 2,21%	4.968,51 315,80	12.719,38 198.767,68	87.445,78 1.333.149,70	74.726,40 1.134.382,02
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	206,85	14,91%	0,1412	2,21%	6.145,00	189.511,80	1.271.093,25	1.081.581,45
5	5		MEIO-FIO E SARJETA					_,	-	-	-	-
	810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	7.716,11	27,39%	0,0369	1,01%	43,06	90.997,41	332.255,70	241.258,29
6	100576B	SINAPI	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  Desulaviração a Compostação n/ accontamento do calendos/laietos/blosos	m2	18.199.79	16.07%	0.0061	0.10%	3,00	8.772 <i>.</i> 96	- 54.599.37	45.826.41
	605000B	DER	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos  Lastro de Concreto Simples (calcadas e outros)	m3	6,69	72,20%	0,0001	0,10%	974,31	4.705,93	6.518,14	1.812,21
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	433,83	24,88%	0,0092	0,23%	190,00	20.506,70	82.427,70	61.921,00
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	205,73	16,78%	0,0017	0,03%	74,84	2.584,23	15.396,84	12.812,61
	534906A	DER DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	9.424,49	24,02%	0,0942	2,26%	90,00	203.702,40	848.204,10	644.501,70
	534906B 98510	SINAPI	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão Plantio de Árvore com altura até 2m	m2 un	1.421,08 470,00	30,59%	0,0158 0,0034	0,48%	100,00 65,00	43.476,00	142.108,00 30.550,00	98.632,00 30.550,00
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	13.963,34		0,0034		13,18	-	184.036,82	184.036,82
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	41,00		0,0026		576,31	-	23.628,71	23.628,71
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	82,28	17,00%	0,0095	0,16%	1.035,56	14.487,48	85.205,87	70.718,39
7	922000	DER	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO  Eniva de Cinalização Harizantal e/tinta regina perílica base solvente. (0.024 m2/m2)	m2	1.341,05		0,0051		34,00	-	4F F0F 70	45.595,70
	822000 820000A	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)  Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2 m2	7,18		0,0051		649.08	-	45.595,70 4.660,40	45.595,70
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	35,00		0,0019		498,53	-	17.448,55	17.448,55
8	10		DRENAGEM						-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	5.637,78	84,14%	0,0089	0,75%	14,16	67.168,95	79.830,96	12.662,01
	601200A 602000C	DER DER	Reaterro e apiloamento mecânico Formas de madeira comum	m3 m2	5.478,28 368,74	77,80% 100.00%	0,0224 0.0031	1,74% 0,31%	36,75 74,84	156.639,53 27.596,50	201.326,79 27.596.50	44.687,26
	603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21	100,00%	0,0031	0,51%	21,95	61.552,41	61.552,41	-
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56	100,00%	0,0004	0,04%	1.348,18	3.451,34	3.451,34	-
	605000O	DER	Concreto Magro	m3	8.00	100.00%	0.0009	0.09%	974.31	7.794.48	7.794 <i>.</i> 48	-

N	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	830,71	55,28%	0,0098	0,54%	106,52	48.911,85	88.487,23	39.575,38
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	1.000,07	70,23%	0,0217	1,52%	195,40	137.235,28	195.413,68	58.178,40
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	100,00%	0,0294	2,94%	626,64	265.012,32	265.012,32	-
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	53,00	16,98%	0,0119	0,20%	2.027,99	18.251,91	107.483,47	89.231,56
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	17,00	47,06%	0,0046	0,22%	2.412,29	19.298,32	41.008,93	21.710,61
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00		0,0020		3.041,80	-	18.250,80	18.250,80
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	6,00	16,67%	0,0016	0,03%	2.334,80	2.334,80	14.008,80	11.674,00
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,90
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	6,00	33,33%	0,0007	0,02%	1.106,86	2.213,72	6.641,16	4.427,44
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	144,90	100,00%	0,0015	0,15%	96,21	13.940,83	13.940,83	-
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	25,75	100,00%	0,0002	0,02%	57,77	1.487,58	1.487,58	-
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80	100,00%	0,0005	0,05%	179,26	4.804,17	4.804,17	-
9	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	29,00	48,28%	0,0006	0,03%	171,83	2.405,62	4.983,07	2.577,45
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	29,00	20,69%	0,0006	0,01%	171,83	1.030,98	4.983,07	3.952,09
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	29,00	20,69%	0,0006	0,01%	177,17	1.063,02	5.137,93	4.074,91
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	52,00	15,38%	0,0007	0,01%	125,44	1.003,52	6.522,88	5.519,36
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	52,00	15,38%	0,0012	0,02%	210,44	1.683,52	10.942,88	9.259,36
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	52,00	15,38%	0,0009	0,01%	161,29	1.290,32	8.387,08	7.096,76
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	52,00	15,38%	0,0003		57,64	461,12	2.997,28	2.536,16
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	52,00	15,38%	0,0007	0,01%	117,19	937,52	6.093,88	5.156,36
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,73
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	63,59%	% EXECU	JTADO :	27,64%	SOMAS	2.489.141,32	9.004.812,39	6.515.671,07

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
PROLO	NGAMENT	TO DA AVENIDA CASTELO BRANCO					1. (e	ntre Rua Co	osta e Silva e Març	ginal Marechal H	Hermes da Fonseca)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	-
COMPOSIÇ	Ã(ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un	1,00	100,00%	0,0004	0,04%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
2		TERRAPLENAGEM							-	-	-
401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	3.731,88		0,0027		6,50	-	24.257,22	24.257,22
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	9.215,99	13,37%	0,0113	0,15%	11,00	13.551,12	101.375,89	87.824,77
401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	39.346,68	27,00%	0,0010	0,03%	0,23	2.443,05	9.049,73	6.606,68
532100	DER	BASE / SUB-BASE	m3	768,00	13,37%	0.0136	0.18%	160.00	16.425.60	122.880.00	106.454.40
511100A	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN	m2	25.599.98	13,37%	0,0136	0,18%	5,00	15.425,60	122.880,00	110.889,9
531000A	DER	Brita Graduada	m3	3.840,00	13,37%	0,0142	0,19%	215.00	17.110,00	825.600,00	825.600,0
531000A 531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	4.352,00	13,37%	0,0917	1,13%	175,00	101.804,50	761.600,00	659.795,5
331330	DEK	REVESTIMENTO	1113	4.352,00	13,37%	0,0040	1,13%	1/5,00	101.004,50	761.600,00	059.795,50
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	25.599.98		0,0017		0.59	-	15.103,98	15.103,9
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	23.399,98		0,0017		5.970,98	_	168.142,80	168.142,8
561100A	DER IIIat	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	25.599.98		0,0187		0.41	-	10.495,99	10.495,9
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	12,80		0,0012		4.968.51	-	63.596,93	63.596,9
570000D	DER IIIat	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	3.072,00		0,0071		315,80	-	970.137,60	970.137,6
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	150,53		0.1027		6.145,00	_	925.006.85	925.006.8
5	DEKTHAL	MEIO-FIO E SARJETA	ton	130,33		0,1027		0.173,00	_	923.000,03	923.000,0.
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	5.686,25	19,59%	0,0272	0.53%	43,06	47.968.84	244.849.93	196.881,0
6	DEIX	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		3.000,23	15,5570	0,0272	0,5570	15,00	17.500,01		130.001,0
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	13.746.70	3,34%	0,0046	0,02%	3,00	1.377,60	41.240,10	39.862,5
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	5,39	77,55%	0.0006	0.05%	974,31	4.072.63	5.251.54	1.178.9
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calcadas	m3	273,89	6,71%	0,0058	0.04%	190,00	3.490,30	52.039,10	48.548,8
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	157,01	6,37%	0,0013	0.01%	74,84	748,40	11.750.63	11.002.2
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	6.207,78	6,73%	0,0620	0,42%	90,00	37.620,00	558.700,20	521.080,2
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	639,46	6,44%	0,0071	0,05%	100,00	4.120,00	63.946,00	59.826,0
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00	2,	0,0034		65,00	-	30.550,00	30.550,0
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	12.204,77		0,0179		13,18	-	160.858,87	160.858,8
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	33,00		0,0021		576,31	-	19.018,23	19.018,2
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	62,80	6,66%	0,0072	0.05%	1.035,56	4.328,64	65.033,17	60.704,5
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		, ,	.,	.,	.,	-	-	-	,,
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.055,23		0,0040		34,00	-	35.877,82	35.877,8
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	5,34		0,0004		649,08	-	3.466,09	3.466,0
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	24,00		0,0013		498,53	-	11.964,72	11.964,7
10		DRENAGEM		·				-	-	-	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	4.204,56	92,68%	0,0066	0,61%	14,16	55.177,70	59.536,57	4.358,8
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	4.124,93	84,04%	0,0168	1,41%	36,75	127.403,80	151.591,18	24.187,3
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	368,74	100,00%	0,0031	0,31%	74,84	27.596,50	27.596,50	
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21	100,00%	0,0068	0,68%	21,95	61.552,41	61.552,41	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56	100,00%	0,0004	0,04%	1.348,18	3.451,34	3.451,34	
605000O	DER	Concreto Magro	m3	8,00	100,00%	0,0009	0,09%	974,31	7.794,48	7.794,48	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	58,39	100,00%	0,0073	0,73%	1.131,34	66.058,94	66.058,94	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00		0,0007		3.029,20	-	6.058,40	6.058,4
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	435,61	85,71%	0,0052	0,45%	106,52	39.769,24	46.401,18	6.631,9
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	414,56	66,97%	0,0090	0,60%	195,40	54.250,85	81.005,02	26.754,1
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	100,00%	0,0294	2,94%	626,64	265.012,32	265.012,32	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	27,00		0,0061		2.027,99	-	54.755,73	54.755,7
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00		0,0021		2.412,29	-	19.298,32	19.298,3
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00		0,0020		3.041,80	-	18.250,80	18.250,8
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	5,00		0,0013		2.334,80	-	11.674,00	11.674,0
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00	66,67%	0,0004	0,03%	1.106,86	2.213,72	3.320,58	1.106,8
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,3

° c	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
11			ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.0	.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,1
09.0	.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	un	17.00	47,06%	0,0003	0,01%	171,83	1.374,64	2.921,11	1.546,47
no r	.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	17,00	,	0,0003	,	171,83		2.921,11	2.921,1
	.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	17,00		0.0003		177,17		3.011,89	3.011,8
	022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	37,00		0,0005		125,44	-	4.641,28	4.641,2
	.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	37,00		0,0009		210,44	-	7.786,28	7.786,
	022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	37,00		0,0007		161,29	-	5.967,73	5.967,
09.0	.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	37,00		0,0002		57,64	-	2.132,68	2.132,
09.0	.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	37,00		0,0005		117,19	-	4.336,03	4.336,
09.0	.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,
			1. PROLONGAMENTO DA AVEN	IDA CASTEL	O BRANCO	% EXECU	JTADO :	17,75%	SOMAS	1.165.955,68	6.566.924,43	5.400.968,7
. Rl	UA 01								2. (entre	e Av Castelo Bran	co e Av Castelo	Branco + 420,00m
1	2050	050	SERVIÇOS PRELIMINARES	2					62.26	-	-	
	2050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	m3 un	-				63,26	-	-	
COI	MPOSIÇA	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM	un	-				3.500,00	-	-	
401	1950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	547,81	100.00%	0.0004	0.04%	6,50	3.560.76	3.560.76	
_	0100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.947,64	100,00%	0,0004	0,04%	11,00	21.424.04	21.424.04	
	1060	DEK	Regularização de leito/patrolamento	m2	7.875,22	100,00%	0,0024	0,02%	0,23	1.811,30	1.811.30	
3	1000		BASE / SUB-BASE	1112	7.075,22	100,0070	0,0002	0,0270	0,23	1.011,50	1.011,50	
532	2100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	162,30	100.00%	0,0029	0.29%	160,00	25.968,00	25.968.00	
	1100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	5.410,10	100,00%	0,0023	0,30%	5,00	27.050,50	27.050,50	
-	1000A	DER	Brita Graduada	m3	811,52	100,00%	0,0194	1,94%	215,00	174.476,80	174.476,80	
	1350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	919,72	100,00%	0,0179	1,79%	175,00	160.951.00	160.951.00	
4			REVESTIMENTO		0-27:-		.,	,	-	-	-	
560	0100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	5.410,10	96,95%	0,0004	0,04%	0,59	3.094,61	3.191,96	97
589	9190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	5,95	96,97%	0,0039	0,38%	5.970,98	34.452,55	35.527,33	1.074
561	1100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	5.410,10	96,95%	0,0002	0,02%	0,41	2.150,49	2.218,14	67,
589	9420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	2,71	94,46%	0,0015	0,14%	4.968,51	12.719,38	13.464,66	745,
570	0000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	649,22	96,95%	0,0228	2,21%	315,80	198.767,68	205.023,68	6.256,
589	9000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	31,81	96,95%	0,0217	2,10%	6.145,00	189.511,80	195.472,45	5.960,
5			MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	
810	0300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	999,27	100,00%	0,0048	0,48%	43,06	43.028,57	43.028,57	
6			SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO							-	-	
	0576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.465,12	100,00%	0,0008	0,08%	3,00	7.395,36	7.395,36	
	5000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65	100,00%	0,0001	0,01%	974,31	633,30	633,30	
	3900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	89,56	100,00%	0,0019	0,19%	190,00	17.016,40	17.016,40	
	2000A	DER	Formas de madeira comum	m2	24,53	100,00%	0,0002	0,02%	74,84	1.835,83	1.835,83	
	4906A 4906B	DER DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2 m2	1.845,36	100,00% 100,00%	0,0184 0,0044	1,84% 0.44%	90,00	166.082,40 39.356,00	166.082,40 39.356,00	
	4906B 510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un m2	393,56	100,00%	0,0044	0,44%	65,00	39.356,00	39.356,00	
		SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	994,61		0,0015		13,18	-	13.108,96	13.108,
	5000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0013		576,31	-	2.305,24	2.305,
	5200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,81	100,00%	0,0003	0,11%	1.035,56	10.158,84	10.158,84	2.303,
7	3200/1	DEIX	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	ms	3,01	100,0070	0,0011	0,1170	-	10.130,01	-	
822	2000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	164,41		0,0006		34,00	_	5.589,94	5.589,
	0000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,76		0,0001		649,08	-	493,30	493,
	1300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00		0,0002		498,53	-	1.994,12	1.994
10			DRENAGEM		,		.,		-	-	-	
_	0300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	846,84	100,00%	0,0013	0,13%	14,16	11.991,25	11.991,25	
	1200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	795,53	100,00%	0,0032	0,32%	36,75	29.235,73	29.235,73	
		DER	Formas de madeira comum	m2	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		·		74,84			
602	2000C	DEK	Formas de madeira comuni	1112	_				/4,04			

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,83	100,00%	0,0010	0,10%	106,52	9.142,61	9.142,61	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	424,69	100,00%	0,0092	0,92%	195,40	82.984,43	82.984,43	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	9,00	100,00%	0,0020	0,20%	2.027,99	18.251,91	18.251,91	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00	100,00%	0,0021	0,21%	2.412,29	19.298,32	19.298,32	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	· -	,	,	,	3.041,80		-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	1,00	100.00%	0,0003	0,03%	2.334,80	2,334,80	2.334,80	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-	,	,	.,	732,98	-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0.60	un	-				1.106,86	-	-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	_				2.046,26	-	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	_				2.669,59	_	_	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un					5.345,18			
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3					96,21	-	-	
				-					-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	6,00		0.0001		171.83	-	1.030.98	1.030
	- / -	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	-			.,		,		,	
09.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	177,17	1.063,02	1.063,02	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	125,44	1.003,52	1.003,52	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	8,00	100,00%	0,0002	0,02%	210,44	1.683,52	1.683,52	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Percentagem de Detame - Pristarias Detaminosas Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	8.00	100,00%	0,0002	0,02 %	161.29	1.290.32	1.290.32	
/4022/33	SINAPI	Elisalo de Controle do Grad de Compactação da Mistura Asiatica		0,00	100,00%	0,0001	0,01%0	101,29	1.290,32	1.290,32	
	DAED/DC	E		0.00	100,000/	0.0001	0.010/	F7.C4	461.12	461.13	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	57,64	461,12	461,12	
	DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un un	8,00 8,00	100,00% 100,00%	0,0001 0,0001	0,01% 0,01%	57,64 117,19	461,12 937,52	461,12 937,52	
09.05.02				8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73	937,52		
09.05.02 09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	un			0,0001		117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.323.185,64	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.05.02 09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.323.185,64	937,52 - 1.361.909,89	38.724, o Branco +58,73n
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	un gb	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.323.185,64	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.323.185,64	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un gb	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.323.185,64	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	un gb	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.323.185,64	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - -	<u> </u>
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un gb	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.323.185,64	937,52 - 1.361.909,89	
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23)	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM	un gb m3 un	2. RUA 01	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.323.185,64	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - -	o Branco +58,73i
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23 DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.	m3 un	2. RUA 01	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent	937,52 - 1.323.185,64	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - - 164,26	o Branco +58,73r
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23 DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento	m3 un m3 un m3 m3	2. RUA 01	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.323.185,64	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89	o Branco +58,731
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23 DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE	m3 un m3 un m3 m3 m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO:	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	937,52 - 1.323.185,64	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99	0 Branco +58,731
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 532100	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23  DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3 un m3 m3 m2 m3	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00	937,52 - 1.323.185,64	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00	0 Branco +58,731 164 1.645 121
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A	DAER/RS  DAER/RS  NAL MAR  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	937,52 - 1.323.185,64	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	0 Branco +58,731
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 5311000A	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloquelo c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada	m3 un m3 m2 m3 m2 m3	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	937,52 - 1.323.185,64	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50	164 1.649 1.2: 2.000 2.083 13.43
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A	DAER/RS  DAER/RS  NAL MAR  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	937,52 - 1.323.185,64	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	o Branco +58,731
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 53100A 5310350 4	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23) DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO	m3 un m3 m3 m2 m3 m3 m3 m3	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	937,52 - 1.323.185,64	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel	164 1.644 12: 2.000 2.08: 13.43; 12.39!
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 522100B 401060 3 532100 511100A 531300A 531350 4 560100B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m3 un m3 m2 m3 m3 m3 m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 - 0,59	937,52 - 1.323.185,64	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82	0 Branco +58,73 166 1.64 12 2.00 2.08 13.43 12.39
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 522100 3 532100 531100A 531350 4 560100B 589190A	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	m3 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m3	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98	937,52 - 1.323.185,64	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel 	164 1.645 1.200 2.083 13.437 12.395 245 2.746
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3532100 511100A 531000A 531000B 589190A 561100A	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m3 m3 m2 m3 m3 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m3 m2 m2 ton m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41	937,52 - 1.323.185,64	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82	16-4 1.644 12: 2.000 2.08: 13.43: 12.399 24: 2.744 170
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 531000A 531000A 531000A 531000A 553150 4 560100B 589190A 561100A 589420B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	m3 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m3	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51	937,52 - 1.323.185,64	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39	164 1.64 1.2 2.000 2.08 13.43 12.39 24 2.74 170
09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 5353150 4 560100B 589190A 561100A	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m3 m3 m2 m3 m3 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m3 m2 m2 ton m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41	937,52 - 1.323.185,64	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82	164 1.64 1.2 2.000 2.08 13.43 12.39 24 2.74 170
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 531000A 531000A 531000A 531000A 553150 4 560100B 589190A 561100A 589420B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	m3 un m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton m2 ton m2 ton	2. RUA 01	100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0015 0,0014  0,0003	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51	937,52 - 1.323.185,64	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39	0 Branco +58,73  166 1.64 12 2.00 2.08 13.43 12.39 24 2.74 177 1.04
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1 1512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5221008 401060 3 531000A 531000A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 570000D	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloquelo c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão ER-1C - pintura de ligação  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	m3 m2 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01	100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0001  0,0003  0,0001  0,0001  0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 215,00 175,00 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80	937,52 - 1.323.185,64	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84	0 Branco +58,73 166 1.64 12 2.000 2.08 13.43 12.39 24 2.74 17 1.04:
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton) Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	m3 m2 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01	100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0001  0,0003  0,0001  0,0001  0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 215,00 175,00 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80	937,52 - 1.323.185,64	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84	16-4 1.644 12: 2.000 2.08: 13.43: 12.399 24: 2.744 170
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 531100A 531100A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 570000D 589420B 570000D	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m2 ton m2 ton ton	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0015 0,0014  0,0003  0,0001 0,0018 0,0017	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80 6.145,00	937,52 - 1.323.185,64	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel	0 Branco +58,731  164 1.644 12: 2.000 2.08: 13.43: 12.39: 24: 2.744 1.77 1.04: 15.788 15.05:

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	02000A	DER	Formas de madeira comum	m2	1,00				74,84	-	74,84	74,84
	34906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	82,20		0,0008		90,00	-	7.398,00	7.398,00
		DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	17,52		0,0002		100,00	-	1.752,00	1.752,00
		SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	-
		SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	59,97		0,0001		13,18	-	790,40	790,40
		DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	-				576,31	-	-	-
6	05200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	0,40				1.035,56	-	414,22	414,22
7	<b>'</b>		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	_						-	-	-
	22000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	26,45		0,0001		34,00	-	899,30	899,30
	20000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,26				649,08	-	168,76	168,76
		DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	2,00		0,0001		498,53	-	997,06	997,06
	LO		DRENAGEM	_					-	-	-	-
	00300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	297,14		0,0005		14,16	-	4.207,50	4.207,50
		DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	278,51		0,0011		36,75	-	10.235,24	10.235,24
	02000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	-
	03000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	-
	04000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	-
	05000O	DER	Concreto Magro	m3	-				974,31	-	-	-
	05500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	-
$\epsilon$	20300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	-
$\epsilon$	10400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	7,98		0,0001		106,52	-	850,03	850,03
	10600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	160,82		0,0035		195,40	-	31.424,23	31.424,23
$\epsilon$	10800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	-
6	11000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	-
E	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	1,00		0,0002		2.027,99	-	2.027,99	2.027,99
E	SLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	1,00		0,0003		2.412,29	-	2.412,29	2.412,29
E	SLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	-
E	SLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334,80	-	-	-
(	LA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	-
C	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00		0,0004		1.106,86	-	3.320,58	3.320,58
(	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	-
	LA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	-
7	12200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	-
5	30200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	-
		DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	_				179,26	-	-	-
1	1		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
C	9.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
		DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
	9.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
		DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	1,00				177,17	-	177,17	177,17
		SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	1,00				125,44	-	125,44	125,44
		DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00				210,44	-	210,44	210,44
		SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				161,29	-	161,29	161,29
	9.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00				57,64	-	57,64	57,64
		DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un ab	1,00				117,19	-	117,19	117,19
	9.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	J -					7.204,73	-	-	
4 -	NIIA A		3. MARGINAL MARECHAL	HERMES DA	FONSECA	% EXECU	JIADO:		SOMAS	4 ( ) 5	139.934,48	139.934,48
4. F	RUA A		ICEDITIONS PRELIMINATES							4. (entre Ru	ia Marginal Vitori	Venson e Rua B)
	12050	DED	SERVIÇOS PRELIMINARES	<b>"-</b> 2	4.50				62.26	•		204.55
		DER : (22	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67
	.UMPUSIÇA(	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un	-				3.500,00	-	-	-
2	01950	DER	TERRAPLENAGEM Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	416,50		0,0003		-	-	2.707,25	2.707,25
									6,50			

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
3		BASE / SUB-BASE							-	-	
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	112,57		0,0020		160,00	-	18.011,20	18.011,2
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	3.752,42		0,0021		5,00	-	18.762,10	18.762,
531000A	DER	Brita Graduada	m3	562,86		0,0134		215,00	-	121.014,90	121.014,
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	637,91		0,0124		175,00	-	111.634,25	111.634,
4		REVESTIMENTO		,		,		-	-		
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	3.752.42		0.0002		0.59	-	2.213,93	2.213.
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	4,13		0,0027		5.970.98	-	24.660.15	24.660,
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,41	-	1.538,49	1.538,
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	1,88		0,0010		4.968,51	_	9.340,80	9.340,
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRACO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	450,29		0,0158		315.80	_	142.201,58	142.201,
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	22,06		0.0151		6.145,00	_	135.558,70	135.558,
5		MEIO-FIO E SARJETA				.,		-	-	-	
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	947,05		0,0045		43,06	-	40.779,97	40.779,
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	1.874,24		0,0006		3,00	-	5.622,72	5.622
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974,31	-	633,30	633,
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	66,39		0,0014		190,00	-	12.614,10	12.614
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	23,19		0,0002		74,84	-	1.735,54	1.735
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.289,15		0.0129		90,00	-	116.023.50	116.023
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	370,54		0,0041		100,00	-	37.054,00	37.054
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un			,,,,,,		65,00	-		
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	703,99		0,0010		13,18	_	9.278,59	9.278
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0003		576,31	_	2.305,24	2.305
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,27		0,0003		1.035,56		9.599,64	9.599
003200A	DLK	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	1113	9,27		0,0011		1.035,30		7.377,04	3.333
022000	DED.		2	94.96		0.0004		24.00	-	2 220 64	2 220
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	,		0,0004		34,00	-	3.228,64	3.228
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,82		0,0001		649,08	-	532,25	532
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	5,00		0,0003		498,53	-	2.492,65	2.492
10		DRENAGEM						-	-	-	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	289,24		0,0005		14,16	-	4.095,64	4.095
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	279,31		0,0011		36,75	-	10.264,64	10.264
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	
605000O	DER	Concreto Magro	m3	-				974,31	-	-	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,29		0.0036		106,52	-	32.093,41	32.093
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	-		,		195,40	-	-	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	_				626,64	_	_	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	_				978,65	_	_	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m		16,00		0,0036		2.027,99		32,447,84	32.447
BLSM120 BLSM150	DER	B.L. Simples pre-moldado H até 1,20 m  B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m	un un	10,00		0,0036		2.027,99	-	32.447,04	32.447
				-					-		
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334,80	-	-	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os							_		
00 02 11	DAED/DC	ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		F 00		0.0004		171.02		050.15	0.5
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	un	5,00		0,0001		171,83	-	859,15	859
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Metodo Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	5,00		0.0001		171.83	_	859.15	859

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	6,00		0,0001		125,44	-	752,64	752,64
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	6,00		0,0001		210,44		1.262,64	1.262,64
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	6,00		0,0001		161,29	•	967,74	967,74
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	6,00				57,64		345,84	345,84
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	6,00		0,0001		117,19	•	703,14	703,14
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
		4. RUA /					JTADO :		SOMAS	-	936.043,59	936.043,59

**TOTAL GLOBAL - LOTE 1:** % EXECUTADO : % PREVISTO : 63,59% 27,64% SOMAS 2.489.141,32 9.004.812,39 6.515.671,07

OBSERVAÇÕES:

R\$9.004.812,39 Valor Total do Contrato: Medição Acumulada: 2.489.141,32 1.781.681,28 Total Anterior: R\$707.460,04 Valor Desta Medição:

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):

EVANDRO MICHEL PICOLOTTO:91387787934 2024.11.29 11:48:51-03'00'

PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA **EVANDRO MICHEL PICOLOTTO** ENGº CIVIL - CREA PR-162694/D

Documento assinado digitalmente

ARTHUR BAZZO FAGGION
Data: 29/11/2024 14:36:51-0 Data: 29/11/2024 14:36:51-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

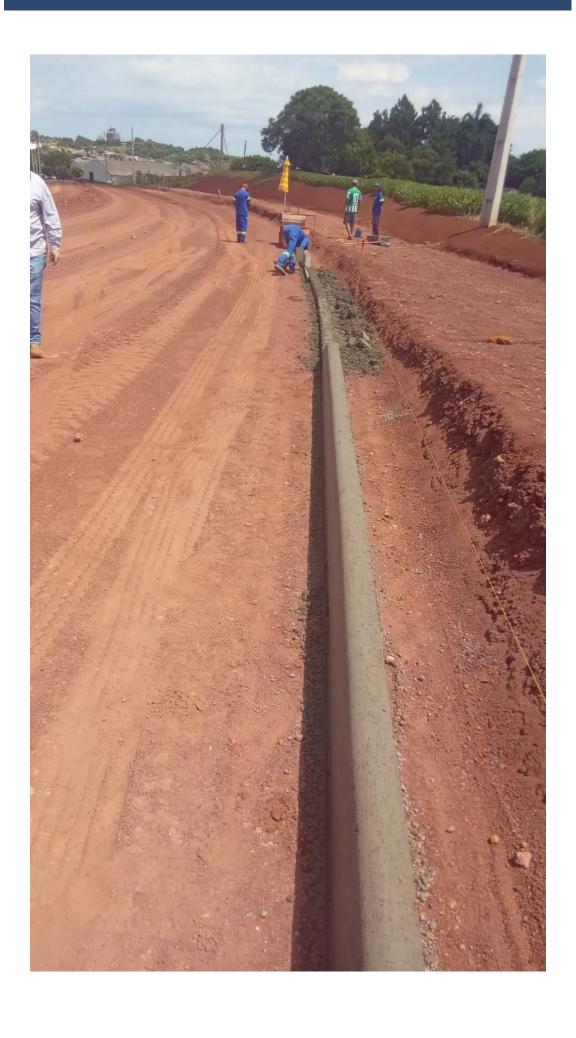
> PREF. MUN. DE RENASCENCA ARTHUR BAZZO FAGGION ENGº CIVIL - CREA PR-174995/D

**IDALIR JOAO** ZANELLA:283822 ZANELLA:28382218920 18920

Assinado de forma digital por IDALIR JOAO Dados: 2024.12.02 10:54:53

PREFEITO DE RENASCENCA **IDALIR JOÃO ZANELLA** 







			PREFEITURA MUNI RENASCENO		_ DE					ESTADO	DO PARA	NÁ
		THE PARTY	RENASCENC	JA			-		REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A.)	ASSOCIAÇÃO	Amsop
	SENASCE	ENCID					Mês	Dez	PARCELA	6 <sup>a</sup>	DATA	18/12/2024 - qua
MU	NICÍPIO:		RENASCENCA				SAM	45	CONTRA	TO EMPREITADA:	ORDEN	I DE SERVIÇO:
SUE	PROJETO:	:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				Lote	1	Nº	011/2024	Nº	01/2024
FIR	MA EMPRE	ITERA:	PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA				Ano	2024	DATA:	21/02/2024	DATA	21/02/2024
			MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS							OI	RÇAMENTO	
N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GL	OBAL -	LOTE 1		1								
1	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	<u> </u>
2	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
	401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	4.721,46	11,60%	0,0034	0,04%	6,50	3.560,76	30.689,49	27.128,73
	520100B 401060	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento	m3 m2	12.664,49 53.378,93	25,11% 34,65%	0,0154 0,0014	0,39% 0,05%	11,00 0,23	34.975,16 4.254,35	139.309,39 12.277,15	104.334,23 8.022,80
3	3		BASE / SUB-BASE	IIIZ	33.376,93	34,0370	0,0014	0,0370	0,23		12.2/7,13	6.022,60
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	1.055,37	25,11%	0,0188	0,47%	160,00	42.393,60	168.859,20	126.465,60
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	35.179,14	25,11%	0,0195	0,49%	5,00	44.160,50	175.895,70	131.735,20
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	5.276,88	25,11%	0,1260	3,16%	215,00	284.836,30	1.134.529,20	849.692,90
4	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	5.980,46	25,11%	0,1162	2,92%	175,00	262.755,50	1.046.580,50	783.825,00
4	<b>4</b> 560100B	DER	REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	35.179.14	25,11%	0.0023	0.06%	0.59	5.210,93	20.755.69	15.544.76
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emuisão	ton	38.70	22,45%	0,0023	0,06%	5.970,98	51.887.82	231.076,93	179.189,11
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	35.179,14	25,11%	0,0016	0,04%	0,41	3.621,16	14.423,44	10.802,28
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	17,60	25,11%	0,0097	0,24%	4.968,51	21.960,81	87.445,78	65.484,97
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	4.221,50	25,11%	0,1480	3,72%	315,80	334.703,79	1.333.149,70	998.445,91
L_	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	206,85	25,11%	0,1412	3,54%	6.145,00	319.109,85	1.271.093,25	951.983,40
5	910200	DED	MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio S'marles DED. Tino 2 (0.034 m2) Meldada "in lega"	m	7.716.11	27,39%	0.0360	1.010/	42.06	90.997.41	222 255 70	241.258.29
6	810300 <b>6</b>	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	- 111	7.710,11	27,39%	0,0369	1,01%	43,06	90.997,41	332.255,70	241.258,29
Ť	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	18.199,79	16,07%	0,0061	0,10%	3,00	8.772,96	54.599,37	45.826,41
	605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	6,69	72,20%	0,0007	0,05%	974,31	4.705,93	6.518,14	1.812,21
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	433,83	24,88%	0,0092	0,23%	190,00	20.506,70	82.427,70	61.921,00
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	205,73	16,78%	0,0017	0,03%	74,84	2.584,23	15.396,84	12.812,61
	534906A 534906B	DER DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2 m2	9.424,49 1.421,08	24,02% 30,59%	0,0942 0,0158	2,26% 0,48%	90,00	203.702,40 43.476,00	848.204,10 142.108,00	644.501,70 98.632,00
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00	30,39%	0,0158	0,40%	65,00	43.470,00	30.550.00	30.550.00
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	13.963,34		0,0204		13,18	-	184.036,82	184.036,82
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	41,00		0,0026		576,31	-	23.628,71	23.628,71
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	82,28	17,00%	0,0095	0,16%	1.035,56	14.487,48	85.205,87	70.718,39
7	7	555	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	2	1 241 05		0.00=:		- 24.00	-	-	-
	822000 820000A	DER DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)  Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2 m2	1.341,05 7,18		0,0051 0,0005		34,00 649.08	-	45.595,70 4.660,40	45.595,70 4.660,40
	821300	DER	Suporte metál.qalv.foqo d=2,5" c/tampa e aletas anti-qiro h=3,00m	un	35.00		0,0003		498,53	-	17.448,55	17.448,55
8	10		DRENAGEM	<u></u>	33,30		-,0015		-	-		-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	5.637,78	84,14%	0,0089	0,75%	14,16	67.168,95	79.830,96	12.662,01
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	5.478,28	77,80%	0,0224	1,74%	36,75	156.639,53	201.326,79	44.687,26
	602000C 603000C	DER DER	Formas de madeira comum	m2	368,74	100,00% 100,00%	0,0031 0.0068	0,31% 0.68%	74,84	27.596,50	27.596,50 61.552,41	-
	604000 604000	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação Argamassa Cimento e Areia 1:3	kg m3	2.804,21 2.56	100,00%	0,0068	0,68%	21,95 1.348,18	61.552,41 3.451.34	3.451,34	<u>-</u>
	605000O	DER	Concreto Magro	m3	8.00	100,00%	0,0004	0.09%	974.31	7.794.48	7.794.48	-

N	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	830,71	55,28%	0,0098	0,54%	106,52	48.911,85	88.487,23	39.575,38
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	1.000,07	70,23%	0,0217	1,52%	195,40	137.235,28	195.413,68	58.178,40
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	100,00%	0,0294	2,94%	626,64	265.012,32	265.012,32	-
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	53,00	16,98%	0,0119	0,20%	2.027,99	18.251,91	107.483,47	89.231,56
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	17,00	47,06%	0,0046	0,22%	2.412,29	19.298,32	41.008,93	21.710,61
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00	33,33%	0,0020	0,07%	3.041,80	6.083,60	18.250,80	12.167,20
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	6,00	83,33%	0,0016	0,13%	2.334,80	11.674,00	14.008,80	2.334,80
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,90
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	6,00	33,33%	0,0007	0,02%	1.106,86	2.213,72	6.641,16	4.427,44
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	144,90	100,00%	0,0015	0,15%	96,21	13.940,83	13.940,83	-
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	25,75	100,00%	0,0002	0,02%	57,77	1.487,58	1.487,58	-
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80	100,00%	0,0005	0,05%	179,26	4.804,17	4.804,17	-
9	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	29,00	48,28%	0,0006	0,03%	171,83	2.405,62	4.983,07	2.577,45
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	29,00	34,48%	0,0006	0,02%	171,83	1.718,30	4.983,07	3.264,77
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	29,00	34,48%	0,0006	0,02%	177,17	1.771,70	5.137,93	3.366,23
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	52,00	25,00%	0,0007	0,02%	125,44	1.630,72	6.522,88	4.892,16
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	52,00	25,00%	0,0012	0,03%	210,44	2.735,72	10.942,88	8.207,16
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	52,00	25,00%	0,0009	0,02%	161,29	2.096,77	8.387,08	6.290,31
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	52,00	25,00%	0,0003	0,01%	57,64	749,32	2.997,28	2.247,96
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	52,00	25,00%	0,0007	0,02%	117,19	1.523,47	6.093,88	4.570,41
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,73
		TOTAL GLOBAL - LOTE 1			78,68%	% EXECU	JTADO :	32,38%	SOMAS	2.915.477,47	9.004.812,39	6.089.334,92

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
PROLO	NGAMENT	O DA AVENIDA CASTELO BRANCO					1. (e	ntre Rua Co	osta e Silva e Mar	ginal Marechal I	Hermes da Fonseca)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	
COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un	1,00	100,00%	0,0004	0,04%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	
2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	
401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	3.731,88		0,0027		6,50	-	24.257,22	24.257,2
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	9.215,99	13,37%	0,0113	0,15%	11,00	13.551,12	101.375,89	87.824,7
401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	39.346,68	27,00%	0,0010	0,03%	0,23	2.443,05	9.049,73	6.606,6
3		BASE / SUB-BASE							-	-	
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	768,00	13,37%	0,0136	0,18%	160,00	16.425,60	122.880,00	106.454,4
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	25.599,98	13,37%	0,0142	0,19%	5,00	17.110,00	127.999,90	110.889,9
531000A	DER	Brita Graduada	m3	3.840,00	13,37%	0,0917	1,23%	215,00	110.359,50	825.600,00	715.240,5
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	4.352,00	13,37%	0,0846	1,13%	175,00	101.804,50	761.600,00	659.795,5
4		REVESTIMENTO						-		-	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	25.599,98	13,37%	0,0017	0,02%	0,59	2.018,97	15.103,98	13.085,0
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	28,16	9,73%	0,0187	0,18%	5.970,98	16.360,49	168.142,80	151.782,3
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	25.599,98	13,37%	0,0012	0,02%	0,41	1.403,02	10.495,99	9.092,9
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	12,80	13,36%	0,0071	0,09%	4.968,51	8.496,15	63.596,93	55.100,
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	3.072,00	13,37%	0,1077	1,44%	315,80	129.680,11	970.137,60	840.457,4
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	150,53	13,37%	0,1027	1,37%	6.145,00	123.637,40	925.006,85	801.369,4
5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	
810300 <b>6</b>	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	m	5.686,25	19,59%	0,0272	0,53%	43,06	47.968,84	244.849,93	196.881,0
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	13.746,70	3,34%	0,0046	0,02%	3,00	1.377,60	41.240,10	39.862,5
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	5,39	77,55%	0,0006	0,05%	974,31	4.072,63	5.251,54	1.178,9
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	273,89	6,71%	0,0058	0,04%	190,00	3.490,30	52.039,10	48.548,8
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	157,01	6,37%	0,0013	0,01%	74,84	748,40	11.750,63	11.002,2
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	6,207,78	6,73%	0,0620	0,42%	90,00	37.620,00	558.700,20	521.080,2
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	639,46	6,44%	0,0071	0,05%	100,00	4.120,00	63.946,00	59.826,0
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00	,	0,0034	,	65,00	-	30.550,00	30.550,0
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	12.204,77		0,0179		13,18	-	160.858,87	160.858,8
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	33,00		0,0021		576,31	-	19.018,23	19.018,2
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	62,80	6,66%	0,0072	0,05%	1.035,56	4.328,64	65.033,17	60.704,5
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	.,	.,	.,	-	-	-	,
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.055,23		0,0040		34,00	-	35.877,82	35.877,8
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	5,34		0,0004		649,08	-	3.466,09	3.466,0
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	24,00		0,0013		498,53	_	11.964,72	11.964,7
10		DRENAGEM				-,		-	_	-	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	4.204.56	92,68%	0,0066	0,61%	14.16	55.177,70	59.536,57	4.358,8
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	4.124,93	84,04%	0,0168	1,41%	36,75	127.403,80	151.591,18	24.187,
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	368,74	100,00%	0,0031	0,31%	74,84	27.596,50	27.596.50	,
603000C	DER	Aco CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21	100,00%	0,0068	0,68%	21,95	61.552,41	61.552,41	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56	100,00%	0,0004	0,04%	1.348,18	3.451,34	3.451,34	
6050000	DER	Concreto Magro	m3	8,00	100,00%	0,0009	0,09%	974,31	7.794.48	7.794.48	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	58,39	100,00%	0,0073	0,73%	1.131.34	66.058,94	66.058,94	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00	220,0070	0,0073	5,7.570	3.029,20		6.058,40	6.058,
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	435.61	85,71%	0,0052	0,45%	106,52	39.769,24	46.401,18	6.631,9
610600A	DER	Corpo de BSTC Ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	414,56	66,97%	0,0090	0,60%	195,40	54.250.85	81.005.02	26.754,
610800C	DER	Corpo de BSTC Ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422.91	100.00%	0,0030	2,94%	626.64	265.012,32	265.012.32	20.734,
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1.81%	978,65	163.405,19	163.405,19	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	27,00	100,0070	0,0061	1,0170	2.027,99	103.103,13	54.755,73	54.755.7
BLSM150	DER	B.L. Símples pre-moldado H até 1,50 m	un	8,00		0,0001		2.412,29	_	19.298,32	19.298,3
BLSM200	DER	B.L. Símples pre-moldado H até 2,00 m	un	6,00	33,33%	0,0021	0,07%	3.041,80	6.083,60	18.250,80	12.167,2
BLSM250	DER	B.L. Símples pre-moldado H até 2,50 m	un	5,00	80,00%	0,0020	0,10%	2.334,80	9.339,20	11.674,00	2.334,8
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	3,00	00,0070	0,0013	0,1070	732,98	9.339,20	11.07-1,00	2.334,0
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	3,00	66,67%	0,0004	0,03%	1.106,86	2.213,72	3.320,58	1.106,8
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0004	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	1.100,0
CLAU80 CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00		3,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.669,59	4.092,52 8.008,77	4.092,52 8.008,77	
DISSIPM	DER		un	2,00	100,00%	0,0009	0,09%		0.008,77	10.690,36	10.690,3
MATCCTA	DEK	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18		10.090,36	10.690,.

N° cć	ÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
11			ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
09.0	2.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,11
09.0	2.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	un	17,00	47,06%	0,0003	0,01%	171,83	1.374,64	2.921,11	1.546,47
09.0	2 11 Г	DAER/RS	Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	17.00	23.53%	0.0003	0.01%	171.83	687,32	2.921.11	2.233.79
09.0		DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	17,00	23,53%	0.0003	0,01%	177,17	708,68	3.011,89	2,303,2
7402		SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	37,00	13,51%	0,0005	0,01%	125,44	627,20	4.641,28	4.014,0
		DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	37,00	13,51%	0,0009	0,01%	210,44	1.052,20	7.786,28	6.734,0
		SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	37,00	13,51%	0,0007	0,01%	161,29	806,45	5.967,73	5.161,2
09.0		DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	37,00	13,51%	0,0002		57,64	288,20	2.132,68	1.844,4
09.0	4.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	37,00	13,51%	0,0005	0,01%	117,19	585,95	4.336,03	3.750,0
09.0	1.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,7
			1. PROLONGAMENTO DA AVEN	IDA CASTEL	O BRANCO	% EXECU	JTADO :	24,03%	SOMAS	1.578.090,12	6.566.924,43	4.988.834,3
2. RU	A 01								2. (entre	Av Castelo Brand	co e Av Castelo	Branco + 420,00m
1 5122	250	DED	SERVIÇOS PRELIMINARES	2					62.26	-	-	
5120		DER ORSE - jan/23	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	m3 un	-				63,26 3,500,00	-	-	
2	IPOSIÇAVC	URSE - Jan/23	TERRAPLENAGEM	un	-				3.500,00	-		
4019	950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	547,81	100,00%	0,0004	0.04%	6,50	3.560,76	3,560,76	
5201		DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.947,64	100,00%	0,0024	0,24%	11,00	21,424,04	21,424,04	
4010			Regularização de leito/patrolamento	m2	7.875,22	100,00%	0,0002	0,02%	0,23	1.811,30	1.811,30	
3			BASE / SUB-BASE		,		.,		-,	-	-	
5321	100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	162,30	100,00%	0,0029	0,29%	160,00	25.968,00	25.968,00	
5111	LOOA [	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	5.410,10	100,00%	0,0030	0,30%	5,00	27.050,50	27.050,50	
5310		DER	Brita Graduada	m3	811,52	100,00%	0,0194	1,94%	215,00	174.476,80	174.476,80	
5313	350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	919,72	100,00%	0,0179	1,79%	175,00	160.951,00	160.951,00	
4			REVESTIMENTO						- !	-	-	
5601		DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	5.410,10	100,00%	0,0004	0,04%	0,59	3.191,96	3.191,96	
5891 5611		DER mat DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	5,95	100,00% 100,00%	0,0039	0,39% 0,02%	5.970,98	35.527,33 2.218,14	35.527,33 2.218,14	
5894		DER mat	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	m2 ton	5.410,10 2,71	100,00%	0,0002	0,02%	0,41 4.968,51	13.464,66	2.218,14 13.464,66	
		DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	649,22	100,00%	0,0013	2,28%	315,80	205.023,68	205.023,68	
5890		DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	31,81	100,00%	0,0220	2,17%	6.145,00	195.472,45	195.472,45	
5	JOOK	DEIC Mac	MEIO-FIO E SARJETA	ton	31,01	100,0070	0,0217	2,17 70	0.115,00	155.172,15	-	
8103	300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	m	999,27	100,00%	0,0048	0,48%	43,06	43.028,57	43.028,57	
1005	76B S	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2,465,12	100,00%	0,0008	0,08%	3.00	7.395,36	7.395,36	
6050	000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65	100,00%	0,0001	0,01%	974,31	633,30	633,30	
6039		DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	89,56	100,00%	0,0019	0,19%	190,00	17.016,40	17.016,40	
6020		DER	Formas de madeira comum	m2	24,53	100,00%	0,0002	0,02%	74,84	1.835,83	1.835,83	
5349		DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.845,36	100,00%	0,0184	1,84%	90,00	166.082,40	166.082,40	
5349		DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	393,56	100,00%	0,0044	0,44%	100,00	39.356,00	39.356,00	
9851		SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	- 10.105.11	
9850		SINAPI DER	Plantio de Grama em placas	m2	994,61		0,0015		13,18	-	13.108,96	13.108,9
6050		DER DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2  Concreto Símples Fck = 11 Mpa	un m3	4,00 9,81	100,00%	0,0003	0.11%	576,31 1.035,56	10.158.84	2.305,24 10.158,84	2.305,2
7	ZUUA L	DER	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	1113	9,01	100,00%	0,0011	0,11%	1.035,30	10.150,04	10.130,04	
8220	000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	164,41		0.0006		34.00		5.589.94	5.589.9
8200		DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0.76		0,0001		649.08		493.30	493.3
8213		DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00		0,0002		498,53	_	1.994,12	1.994,1
10			DRENAGEM		.,00		2,2102		-	-		
6003	300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	846,84	100,00%	0,0013	0,13%	14,16	11.991,25	11.991,25	
5043	200A [	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	795,53	100,00%	0,0032	0,32%	36,75	29.235,73	29.235,73	
6012	LUUM IL	DLIC										
6020	000C [	DER DER	Formas de madeira comum	m2	-			'	74,84 21,95			

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,83	100,00%	0,0010	0,10%	106,52	9.142,61	9.142,61	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	424,69	100,00%	0,0092	0,92%	195,40	82.984,43	82.984,43	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	9,00	100,00%	0,0020	0,20%	2.027,99	18.251,91	18.251,91	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00	100,00%	0,0021	0,21%	2.412,29	19.298,32	19.298,32	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	2.334,80	2.334,80	2.334,80	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	_	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	_	_	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS	5						-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	6,00		0,0001		171,83	-	1.030,98	1.030,
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	6.00	100.00%	0.0001	0.01%	171.83	1.030.98	1.030.98	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Especinca - In sicu - Metodo Masco de Areia (Grad de Compactação) - Base Ensaio de Granulometria do Agregado	un	6.00	100,00%	0,0001	0,01%	177,17	1.063,02	1.063,02	
74022/27	SINAPI	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		-,	,	,			1.003,52	1.003,52	
09.04.04		Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	8,00 8,00	100,00% 100,00%	0,0001	0,01% 0,02%	125,44	1.683,52		
	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un		1 100 00%	0,0002	0.02%11	210,44	1.683,52	1.683,52	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	161,29	1.290,32	1.290,32	
74022/53 09.05.02	SINAPI DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un un	8,00 8,00	100,00% 100,00%	0,0001 0,0001	0,01% 0,01%	161,29 57,64	461,12	1.290,32 461,12	
74022/53 09.05.02 09.04.01	SINAPI DAER/RS DAER/RS		un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	161,29		1.290,32	
74022/53 09.05.02	SINAPI DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un un	8,00 8,00	100,00% 100,00%	0,0001 0,0001	0,01% 0,01%	161,29 57,64	461,12	1.290,32 461,12	
74022/53 09.05.02 09.04.01	SINAPI DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un un un	8,00 8,00	100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19	461,12	1.290,32 461,12	24.522,
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un un un	8,00 8,00 8,00	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	un un un gb	8,00 8,00 8,00	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 somas	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89	24.522, D Branco +58,73n
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA	un un un	8,00 8,00 8,00	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89	
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARG	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES	un un un gb	8,00 8,00 8,00	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 somas	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARG	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso  Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	un un un gb	8,00 8,00 8,00	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 somas 3. (ent	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARG	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un un un gb	8,00 8,00 8,00	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 somas 3. (ent	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89	o Branco +58,73n
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARG. 1 512050 COMPOSIG	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER  ÖCRSE - jan/23	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso  Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.	un un un gb	2. RUA 01	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castelo	D Branco +58,73n
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG  1 512050 COMPOSIÇ 2 401950 520100B	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER Ä(ORSE - jan/23  DER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	un un gb m3 un m3 m3	2. RUA 01	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 inco e Av Castelo	D Branco +58,73n
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARG: 1 512050 COMPOSIG 2 401950	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER Ä(ORSE - jan/23  DER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento	un un gb	2. RUA 01	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89 inco e Av Casteld	D Branco +58,73n
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG. 1 512050 COMPOSIC 2 401950 520100B 401060 3	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER Ä(ORSE - jan/23  DER DER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE	un un gb	2. RUA 01	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 JTADO:	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castele - - - - 164,26 1.649,89 121,99	D Branco +58,73n 164, 1.649, 121,
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG:  1 512050 CCMPOSIG 2 401950 5201008 401060 3 532100	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER  ÖCRSE - jan/23  DER  DER  DER  DER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1º Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	un un gb	2. RUA 01	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 UTADO:	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 Inco e Av Casteld - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00	D Branco +58,73n 164 1.649 121, 2.000,
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG 1 512050 COMPOSIC 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER  ÖRSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN	un un gb	2. RUA 01  2. RUA 01  2. RUA 01  2. RUA 01  1. 25,27 149,99 530,37  12,50 416,64	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 JTADO:	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 0,23 11,00 0,23	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 inco e Av Castelo - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	164 1.649 121 2.000 2.083
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG 1 512050 COMPOSIG 2 401950 401060 3 532100 531100A	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER Ä(ORSE - jan/23 DER DER DER DER DER DER DER DER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada	un un un gb m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m3	2. RUA 01  416,64 62,50	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 JTADO:	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e AV Castelo - - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50	164, 1.649, 121, 2.000, 2.083, 13.437,
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG 1 512050 COMPOSIC 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER  ÖRSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida	un un gb	2. RUA 01  2. RUA 01  2. RUA 01  2. RUA 01  1. 25,27 149,99 530,37  12,50 416,64	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 JTADO:	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 0,23 11,00 0,23	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 inco e Av Castelo - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	164, 1.649, 121, 2.000, 2.083, 13.437,
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG 1 512050 COMPOSIG 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531350 4	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO	un un gb  m3 un  m3 m3 m2  m3 m2  m3 m3 m2  m3 m3 m2  m3 m3 m2	2. RUA 01  416,64 62,50 70,83	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 JTADO:	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 Inco e Av Castelo - - - 164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG 1 512050 COMPOSIÇ 2 401950 5201008 401060 3 532100 531100A 531350 4 560100B	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  D	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m3 un m3 m2 m3 m3 m3 m2	2. RUA 01  2. RUA 01  2. RUA 01  2. RUA 01  1. 25,27 149,99 530,37  12,50 416,64 62,50 70,83  416,64	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89 inco e Av Castelo - - - 164,26 1.649,89 121,99 - - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG: 1 512050 COMPOSIG 2 401950 520100B 401060 3 3 532100 511100A 531350 4 560100B 589190A	DER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloquelo c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	un un gb m3 un m3 m3 m2 m3 m3 m2 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m3 m3 m5 m5 m5 m6	2. RUA 01  416,64 416,64 0,46	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 JTADO:	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 0,23 160,00 5,00 175,00 - 0,59 5,970,98	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 Inco e Av Castelor - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG  1 512050 COMPOSIG 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 5331350 4 560100B 589190A 561100A	DAER/RS DAER/RS DAER/RS DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m3 m3 m2 m3	2. RUA 01  2. RUA 01  2. RUA 01  2. RUA 01  25,27  149,99  530,37  12,50  416,64  62,50  70,83  416,64  16,64  16,64  16,64	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002 0,0014	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 Inco e Av Castelo - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG. 1 512050 COMPOSIG 2 401950 522100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531000A 531900A 536100A 589190A 5661100A 589420B	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m4 m3 m3 m2 m3 m3	2. RUA 01  416,64 62,50 70,83  416,64 0,46 416,64 416,64 0,21	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0003	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 1.361,909,89 Inco e Av Castelo 	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746 170
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG: 1 512050 COMPOSIG 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 570000D	DER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão ER-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FADXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	un un gb m3 un m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01  416,64 62,50 70,83  416,64 0,46 416,64 0,21 49,99	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 0,0002 0,0002 0,0002 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castelo - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746 170 1.043
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG. 1 512050 COMPOSIG 2 401950 522100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531000A 531900A 536100A 589190A 5661100A 589420B	SINAPI DAER/RS DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m4 m3 m3 m2 m3 m3	2. RUA 01  416,64 62,50 70,83  416,64 0,46 416,64 416,64 0,21	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0003	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 1.361,909,89 Inco e Av Castelo 	164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746 170 1.043
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG  1 512050 COMPOSIG 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 57000D 5589000K 5	DER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA	un un gb m3 un m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01  416,64 62,50 70,83  416,64 0,46 0,46 0,41 416,64 0,21 49,99 2,45	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0003 0,0001 0,0001 0,0018 0,0017	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 Inco e Av Castelo 	164, 1.649, 121, 2.000, 2.083, 13.437, 12.395, 2.746, 1.700, 1.043, 15.786, 15.055,
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG: 1 512050 COMPOSIG 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 570000D	DER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	un un gb m3 un m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01  416,64 62,50 70,83  416,64 0,46 416,64 0,21 49,99	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 0,0002 0,0002 0,0002 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castelo - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84	
74022/53 09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARG  1 512050 COMPOSIG 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 57000D 5589000K 5	DAER/RS DAER/RS DAER/RS DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  D	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA	m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01  416,64 62,50 70,83  416,64 0,46 0,46 0,41 416,64 0,21 49,99 2,45	100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 0,0001 0,0001 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0003 0,0001 0,0001 0,0018 0,0017	0,01% 0,01% 0,01%	161,29 57,64 117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 	461,12 937,52 - 1.337.387,35	1.290,32 461,12 937,52 1.361.909,89 Inco e Av Castelo 	164, 1.649, 121, 2.000, 2.083, 13.437, 12.395, 2.746, 1.700, 1.043, 15.786, 15.055,

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
		DER	Formas de madeira comum	m2	1,00				74,84	-	74,84	74,84
		DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	82,20		0,0008		90,00	-	7.398,00	7.398,00
		DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	17,52		0,0002		100,00	-	1.752,00	1.752,00
		SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	-
		SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	59,97		0,0001		13,18	-	790,40	790,40
		DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	-				576,31	-	-	-
6	05200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	0,40				1.035,56	-	414,22	414,22
7			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	_						-	-	-
		DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	26,45		0,0001		34,00	-	899,30	899,30
		DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,26				649,08	-	168,76	168,76
		DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	2,00		0,0001		498,53	-	997,06	997,06
	.0	DED	DRENAGEM	2	207.14		0.0005		14.16	-	4 207 50	4 207 50
		DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	297,14		0,0005		14,16	-	4.207,50	4.207,50
		DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	278,51		0,0011		36,75	-	10.235,24	10.235,24
		DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	-
		DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	-
	04000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	
		DER	Concreto Magro	m3	-				974,31	-	-	-
		DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34 3.029,20	-	-	-
		DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	7.00		0.0001			-	- 050.03	050.02
		DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	7,98		0,0001		106,52	-	850,03	850,03
	10600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	160,82		0,0035		195,40	-	31.424,23	31.424,23
		DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	-
		DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	1.00		0.0002		978,65	-	2 027 00	2 027 00
		DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	1,00		0,0002		2.027,99	-	2.027,99	2.027,99
		DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	1,00		0,0003		2.412,29	-	2.412,29	2.412,29
		DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	-
		DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334,80	-	-	-
		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un					732,98	-	-	
		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00		0,0004		1.106,86	-	3.320,58	3.320,58
		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	-
		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	-
		DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	-
		DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	-
		DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	-
		DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	-
1	.1		ENSAIOS TECNOLÓGICOS  (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
0	9.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	1,00				171,83	_	171,83	171,83
		DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
0	9.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	1,00				171.83		171,83	171,83
		DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Metodo Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base  Ensaio de Granulometria do Agregado	un	1,00				171,83	•	171,63	177,17
		SINAPI	Ensaio de Grandiometria do Agregado  Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	1,00				177,17		177,17	125,44
	- /	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00				210,44		210,44	210,44
		SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				161,29		161,29	161,29
	. ,	DAER/RS	Ensaio de Controle do Crata de Compactação da Pristara Astratica  Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00				57,64		57,64	57,64
		DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	1,00				117,19	-	117,19	117,19
0	9.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
			3. MARGINAL MARECHAL	HERMES DA	FONSECA	% EXEC	UTADO :		SOMAS	-	139.934,48	139.934,48
4. R	RUA A									4. (entre Ru	ıa Marginal Vitór	rio Venson e Rua B)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
		DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67
C	OMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un	-				3.500,00	-	-	-
2	01950	DER	TERRAPLENAGEM Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	416,50		0,0003		6,50	-	2.707,25	2.707,25
1 4	01930	DEK	Compactação de Aterios 55 /6 f. iii.	1113	1 110,30		0,0003		0,50		2.707,23	2.707,25

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
3		BASE / SUB-BASE							-	-	
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	112,57		0,0020		160,00	-	18.011,20	18.011,20
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	3.752,42		0,0021		5,00	-	18.762,10	18.762,1
531000A	DER	Brita Graduada	m3	562,86		0,0134		215,00	-	121.014,90	121.014,9
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	637,91		0,0124		175,00	-	111.634,25	111.634,2
4		REVESTIMENTO						-	-	-	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,59	-	2.213,93	2.213,9
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	4,13		0,0027		5.970,98	-	24.660,15	24.660,1
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,41	-	1.538,49	1.538,4
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	1,88		0,0010		4.968,51	-	9.340,80	9.340,8
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	450,29		0,0158		315,80	-	142.201,58	142.201,5
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	22.06		0.0151		6.145,00	-	135.558,70	135.558,7
5		MEIO-FIO E SARJETA		,		, ,		-	-	-	,
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	947.05		0.0045		43,06	-	40.779,97	40.779.9
6		SERVICOS DE URBANIZAÇÃO		3 ,03		0,00.5		.5,55	-	-	1017757.
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	1.874,24		0,0006		3,00	_	5.622,72	5.622,7
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974.31		633,30	633,3
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	66,39		0,0014		190,00	_	12.614,10	12.614,
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	23,19		0,0014		74,84	-	1.735,54	1.735,
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.289,15		0,0002		90.00		116.023.50	116.023.
534906A 534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão  Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2 m2			0,0129		100,00	-	37.054,00	37.054,
	SINAPI	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchao  Plantio de Árvore com altura até 2m		370,54		0,0041			-	37.054,00	37.054,
98510			un	-				65,00	-		
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	703,99		0,0010		13,18	-	9.278,59	9.278,
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0003		576,31	-	2.305,24	2.305,
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,27		0,0011		1.035,56	-	9.599,64	9.599,
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	94,96		0,0004		34,00	-	3.228,64	3.228,6
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,82		0,0001		649,08	-	532,25	532,2
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	5,00		0,0003		498,53	-	2.492,65	2.492,6
10		DRENAGEM						-	-	-	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	289,24		0,0005		14,16	-	4.095,64	4.095,6
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	279,31		0,0011		36,75	-	10.264,64	10.264,6
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	
605000O	DER	Concreto Magro	m3	_				974,31	-	-	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	_				1.131,34	_		
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	_				3.029,20	_		
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,29		0,0036		106,52		32.093,41	32.093,4
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,23		0,0030		195,40		32.053,41	32.093,
610800C	DER			-				626,64			
		Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-					-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	10.00		0.000		978,65	-		22.41=
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	16,00		0,0036		2.027,99	-	32.447,84	32.447,
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	-				2.412,29	-	-	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334,80	-	-	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS							_	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	5,00		0,0001		171,83	-	859,15	859,
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e				0.0001		, , , ,		950.15	859,:
109.02.11	DAEK/KS	Compactação do Subleito	un	5,00		0,0001		171,83		859,15	859,

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	6,00		0,0001		125,44	-	752,64	752,64
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	6,00		0,0001		210,44	-	1.262,64	1.262,64
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	6,00		0,0001		161,29	-	967,74	967,74
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	6,00				57,64	-	345,84	345,84
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	6,00		0,0001		117,19	-	703,14	703,14
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	1	1	-
	4. RUA A					% EXECU	JTADO :		SOMAS	-	936.043,59	936.043,59

	TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	78,68%	% EXECUTADO :	32,38%	SOMAS	2.915.477,47	9.004.812,39	6.089.334,92
OBSERVAÇÕES :	RVAÇÕES :							R\$9.	004.812,39
		Medição Acum	ulada:		2.915.477,47				
		Total Anterior:			2.489.141,32				
						Valor Desta Me	dição:	R\$4	26.336,15

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):



**EVANDRO MICHEL** PICOLOTTO:91387787934 2025.02.07 14:10:29-03'00'



**ARTHUR BAZZO FAGGION**Data: 07/02/2025 14:03:08-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREF. MUN. DE RENASCENCA ARTHUR BAZZO FAGGION ENG° CIVIL - CREA PR-174995/D 632359957

FABIELI Assinado de forma digital por FABIELI MANFREDI:06 MANFREDI:06632359957 Dados: 2025.02.07 13:32:40 -03'00'

PREFEITA DE RENASCENCA FABIELI MANFREDI

PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA **EVANDRO MICHEL PICOLOTTO** ENG° CIVIL - CREA PR-162694/D









	RENASCE		PREFEITURA MUNICIPAL DE RENASCENCA							ESTADO DO PARANÁ				
SUBP	SENASCE	33 32 32								Francisco Beltrão (P.A.)	ASSOCIAÇÃO	Amsop		
SUBP		ENCA					Mês	Fev	PARCELA	7 <sup>a</sup>	DATA	28/02/2025 - sex		
	ÍPIO:		RENASCENCA				SAM	45	CONTRAT	TO EMPREITADA:	ORDEN	I DE SERVIÇO:		
FIRMA	ROJETO:	:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS Lote 1						N°	011/2024	N°	01/2024		
	EMPRE	ITERA:	PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA				Ano	2024	DATA:	21/02/2024 DATA	DATA	21/02/2024		
			MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS							OI	RÇAMENTO			
N° (	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato		
GLO	BAL -	LOTE 1	·	*			<u> </u>							
1 1			SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-		
	2050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67		
1	)MPOSIÇÃ(	ORSE - jan/23	PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	3.500,00	3.500,00	3.500,00			
2 2			TERRAPLENAGEM						-	-	-	-		
	1950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	4.721,46	19,43%	0,0034	0,07%	6,50	5.963,16	30.689,49	24.726,33		
	0100B 1060	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento	m3 m2	12.664,49 53.378,93	55,18% 63,19%	0,0154 0,0014	0,85% 0,09%	11,00 0,23	76.865,91 7.757,94	139.309,39 12.277,15	62.443,48 4.519,21		
3 3	1000		BASE / SUB-BASE	IIIZ	33.376,93	03,1570	0,0014	0,0570	0,23	7.737,57	12.2/7,13	7.313,21		
	2100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	1.055,37	65,36%	0,0188	1,23%	160,00	110.358,40	168.859,20	58.500,80		
51	1100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	35.179,14	68,41%	0,0195	1,33%	5,00	120.325,40	175.895,70	55.570,30		
	1000A	DER	Brita Graduada	m3	5.276,88	68,41%	0,1260	8,62%	215,00	776.100,55	1.134.529,20	358.428,65		
53 <b>4 4</b>	1350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	5.980,46	65,36%	0,1162	7,59%	175,00	683.992,75	1.046.580,50	362.587,75		
	0100B	DER	REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	35.179.14	68,41%	0.0023	0.16%	0,59	14.198,39	20.755.69	6.557,30		
	9190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	38.70	65,76%	0,0023	1.69%	5.970.98	151.961,44	231.076,93	79.115,49		
	1100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	35.179,14	68,41%	0,0016	0,11%	0,41	9.866,68	14.423,44	4.556,76		
	9420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	17,60	68,41%	0,0097	0,66%	4.968,51	59.820,86	87.445,78	27.624,92		
	0000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	4.221,50	68,41%	0,1480	10,12%	315,80	911.973,56	1.333.149,70	421.176,14		
	9000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	206,85	68,41%	0,1412	9,66%	6.145,00	869.517,50	1.271.093,25	401.575,75		
5 5	0200	DED	MEIO-FIO E SARJETA		7 716 11	71 220/	0.0360	2.620/	- 42.06	- 226 070 01	- 222 255 70	05 204 00		
6 6	0300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	m	7.716,11	71,32%	0,0369	2,63%	43,06	236.970,81	332.255,70	95.284,89		
	0576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	18.199,79	22,84%	0,0061	0,14%	3,00	12.468,96	54.599,37	42.130,41		
	5000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	6,69	72,20%	0,0007	0,05%	974,31	4.705,93	6.518,14	1.812,21		
	3900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	433,83	36,24%	0,0092	0,33%	190,00	29.869,90	82.427,70	52.557,80		
	2000A	DER	Formas de madeira comum	m2	205,73	41,09%	0,0017	0,07%	74,84	6.326,23	15.396,84	9.070,61		
	4906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	9.424,49	35,92%	0,0942	3,38%	90,00	304.682,40	848.204,10	543.521,70		
	4906B 510	DER SINAPI	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão Plantio de Árvore com altura até 2m	m2 un	1.421,08 470,00	38,33%	0,0158 0,0034	0,61%	100,00 65,00	54.476,00	142.108,00 30.550.00	87.632,00 30.550,00		
	504	SINAPI	Plantio de Arvore com aitura até zm  Plantio de Grama em placas	m2	13.963.34		0,0034		13,18	-	184.036,82	184.036,82		
	5000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	41,00	12,20%	0,0026	0,03%	576,31	2.881,55	23.628,71	20.747,16		
	5200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	82,28	30,37%	0,0095	0,29%	1.035,56	25.878,64	85.205,87	59.327,23		
7 7			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-		
	2000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.341,05		0,0051		34,00	-	45.595,70	45.595,70		
	0000A 1300	DER DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE Suporte metál.galv.foqo d=2,5" c/tampa e aletas anti-qiro h=3,00m	m2 un	7,18 35,00		0,0005 0.0019		649,08 498,53	-	4.660,40 17.448,55	4.660,40 17.448,55		
8 10		DEK	DRENAGEM	uii	33,00		0,0019			-	17.770,55	17.440,55		
	0300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	5.637,78	84,14%	0,0089	0,75%	14,16	67.168,95	79.830,96	12.662,01		
60	1200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	5.478,28	77,80%	0,0224	1,74%	36,75	156.639,53	201.326,79	44.687,26		
	2000C	DER	Formas de madeira comum	m2	368,74	100,00%	0,0031	0,31%	74,84	27.596,50	27.596,50	-		
	3000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21	100,00%	0,0068	0,68%	21,95	61.552,41	61.552,41	-		
	4000 50000	DER DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3  Concreto Magro	m3 m3	2,56 8.00	100,00% 100.00%	0,0004 0.0009	0,04% 0.09%	1.348,18 974.31	3.451,34 7.794.48	3.451,34 7.794.48	-		

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	830,71	55,28%	0,0098	0,54%	106,52	48.911,85	88.487,23	39.575,38
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	1.000,07	70,23%	0,0217	1,52%	195,40	137.235,28	195.413,68	58.178,40
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	100,00%	0,0294	2,94%	626,64	265.012,32	265.012,32	-
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	53,00	56,60%	0,0119	0,67%	2.027,99	60.839,70	107.483,47	46.643,77
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	17,00	58,82%	0,0046	0,27%	2.412,29	24.122,90	41.008,93	16.886,03
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00	100,00%	0,0020	0,20%	3.041,80	18.250,80	18.250,80	-
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	6,00	100,00%	0,0016	0,16%	2.334,80	14.008,80	14.008,80	-
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,90
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	6,00	33,33%	0,0007	0,02%	1.106,86	2.213,72	6.641,16	4.427,44
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	144,90	100,00%	0,0015	0,15%	96,21	13.940,83	13.940,83	-
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	25,75	100,00%	0,0002	0,02%	57,77	1.487,58	1.487,58	-
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80	100,00%	0,0005	0,05%	179,26	4.804,17	4.804,17	-
9	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	29,00	48,28%	0,0006	0,03%	171,83	2.405,62	4.983,07	2.577,45
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	29,00	62,07%	0,0006	0,04%	171,83	3.092,94	4.983,07	1.890,13
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	29,00	62,07%	0,0006	0,04%	177,17	3.189,06	5.137,93	1.948,87
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	52,00	67,31%	0,0007	0,05%	125,44	4.390,40	6.522,88	2.132,48
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	52,00	67,31%	0,0012	0,08%	210,44	7.365,40	10.942,88	3.577,48
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	52,00	67,31%	0,0009	0,06%	161,29	5.645,15	8.387,08	2.741,93
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	52,00	67,31%	0,0003	0,02%	57,64	2.017,40	2.997,28	979,88
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	52,00	67,31%	0,0007	0,05%	117,19	4.101,65	6.093,88	1.992,23
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,73
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	92,64%	% EXECU	JTADO :	62,96%	SOMAS	5.669.267,16	9.004.812,39	3.335.545,23

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
1. F	PROLO	NGAMENT	O DA AVENIDA CASTELO BRANCO					1. (e	ntre Rua Co	osta e Silva e Mar	ginal Marechal I	Hermes da Fonseca)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	-
(	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un	1,00	100,00%	0,0004	0,04%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
	2		TERRAPLENAGEM		2 724 00					-	-	-
	401950	DER DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	3.731,88	9,90%	0,0027	0,03%	6,50	2.402,40	24.257,22	21.854,82
	520100B 401060	DEK	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3 m2	9.215,99 39.346,68	54,69%	0,0113 0,0010	0,62% 0,07%	11,00 0,23	55.441,87	101.375,89 9.049.73	45.934,02 3.103,09
- 1	<b>3</b>		Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE	IIIZ	39.340,08	65,71%	0,0010	0,07%	0,23	5.946,64	9.049,/3	3.103,09
- 1	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	768,00	68,68%	0,0136	0.93%	160.00	84.390.40	122.880.00	38.489,60
	511100A	DER	Regularização compac,subleito 100% PN	m2	25.599.98	72.87%	0,0130	1.03%	5,00	93.274.90	127.999.90	34.725.00
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	3.840,00	72,87%	0,0917	6,68%	215,00	601.623,75	825.600,00	223.976,25
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	4.352,00	68,68%	0,0846	5,81%	175,00	523.041,75	761.600,00	238.558,25
	4	JE.K	REVESTIMENTO	IIIS	1.332,00	00,0070	0,00.0	3,0170		5251011/75	-	250,550,25
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	25.599,98	72,87%	0,0017	0,12%	0,59	11.006,43	15.103,98	4.097,55
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	28,16	69,25%	0,0187	1,29%	5.970,98	116.434,11	168.142,80	51.708,69
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	25.599,98	72,87%	0,0012	0,09%	0,41	7.648,54	10.495,99	2.847,45
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	12,80	72,89%	0,0071	0,52%	4.968,51	46.356,20	63.596,93	17.240,73
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	3.072,00	72,87%	0,1077	7,85%	315,80	706.949,88	970.137,60	263.187,72
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	150,53	72,87%	0,1027	7,48%	6.145,00	674.045,05	925.006,85	250.961,80
	5		MEIO-FIO E SARJETA		·				-	-	-	-
8	310300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	5.686,25	79,21%	0,0272	2,15%	43,06	193.942,24	244.849,93	50.907,69
	6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	-
1	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	13.746,70	12,30%	0,0046	0,06%	3,00	5.073,60	41.240,10	36.166,50
6	505000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	5,39	77,55%	0,0006	0,05%	974,31	4.072,63	5.251,54	1.178,91
	503900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	273,89	24,70%	0,0058	0,14%	190,00	12.853,50	52.039,10	39.185,60
	502000A	DER	Formas de madeira comum	m2	157,01	38,21%	0,0013	0,05%	74,84	4.490,40	11.750,63	7.260,23
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	6.207,78	24,81%	0,0620	1,54%	90,00	138.600,00	558.700,20	420.100,20
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	639,46	23,64%	0,0071	0,17%	100,00	15.120,00	63.946,00	48.826,00
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00		0,0034		65,00	-	30.550,00	30.550,00
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	12.204,77		0,0179		13,18	-	160.858,87	160.858,87
	505000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	33,00	15,15%	0,0021	0,03%	576,31	2.881,55	19.018,23	16.136,68
- 6	505200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	62,80	24,17%	0,0072	0,17%	1.035,56	15.719,80	65.033,17	49.313,37
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							-	-	<del>-</del>
	322000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.055,23		0,0040		34,00	-	35.877,82	35.877,82
	320000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	5,34		0,0004		649,08	-	3.466,09	3.466,09
	321300 <b>10</b>	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m  DRENAGEM	un	24,00		0,0013		498,53	-	11.964,72	11.964,72
	500300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	2	4.204,56	92,68%	0.0066	0.61%	14.16	55.177.70	59.536.57	4.358.87
	501200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3 m3	4.204,56	84,04%	0,0066	1,41%	36,75	127.403,80	151.591,18	24.187,38
	501200A 502000C	DER	Formas de madeira comum	m2	368,74	100.00%	0,0100	0.31%	74,84	27.596,50	27.596.50	24.107,30
	503000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804.21	100,00%	0,0031	0,51%	21.95	61.552,41	61.552,41	
	504000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2.50	100,00%	0,0004	0,04%	1.348.18	3.451,34	3.451,34	
_	505000 5050000	DER	Concreto Magro	m3	8.00	100,00%	0,0009	0.09%	974.31	7.794.48	7.794.48	
	505500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	58,39	100,00%	0,0003	0,73%	1.131,34	66.058,94	66.058,94	
	520300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,0007	-,	3.029,20	-	6.058,40	6.058,40
	510400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	435,61	85,71%	0,0052	0,45%	106,52	39.769,24	46.401,18	6.631,94
	510600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	414,56	66,97%	0,0090	0,60%	195,40	54.250,85	81.005,02	26.754,17
	510800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	100,00%	0,0294	2,94%	626,64	265.012,32	265.012,32	-
	511000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	27,00	77,78%	0,0061	0,47%	2.027,99	42.587,79	54.755,73	12.167,94
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00	25,00%	0,0021	0,05%	2.412,29	4.824,58	19.298,32	14.473,74
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00	100,00%	0,0020	0,20%	3.041,80	18.250,80	18.250,80	-
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	5,00	100,00%	0,0013	0,13%	2.334,80	11.674,00	11.674,00	-
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	-
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00	66,67%	0,0004	0,03%	1.106,86	2.213,72	3.320,58	1.106,86
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	-
1	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36

#### Medição 07

N° CÓD	DIGO ORIGEM	discriminação do serviços	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
09.02.	11 DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,11
09.02.	11 DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	17,00	47,06%	0,0003	0,01%	171,83	1.374,64	2.921,11	1.546,47
09.02.	11 DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	17.00	70,59%	0,0003	0,02%	171.83	2.061,96	2.921,11	859,15
09.02.	01 DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	17,00	70,59%	0,0003	0,02%	177,17	2.126,04	3.011,89	885,8
74022,	, -	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	37,00	72,97%	0,0005	0,04%	125,44	3.386,88	4.641,28	1.254,4
09.04.		Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	37,00	72,97%	0,0009	0,07%	210,44	5.681,88	7.786,28	2.104,4
74022,	,	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	37,00	72,97%	0,0007	0,05%	161,29	4.354,83	5.967,73	1.612,9
09.05.		Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	37,00	72,97%	0,0002	0,01%	57,64	1.556,28	2.132,68	576,4
09.04.		Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	37,00	72,97%	0,0005	0,04%	117,19	3.164,13	4.336,03	1.171,9
09.01.	18 DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,7
		1. PROLONGAMENTO DA AVEN	IDA CASTEL	O BRANCO	% EXECU	JTADO :	65,97%	SOMAS	4.331.879,81	6.566.924,43	2.235.044,6
2. RUA	01							2. (entre	e Av Castelo Bran	co e Av Castelo	Branco + 420,00m
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						40.5	-	-	
51205		Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	
	OSIÇÃ ORSE - jan/2	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM	un	-				3.500,00	-	-	
40195	0 DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	547,81	100.00%	0.0004	0.04%	6,50	3.560.76	3.560.76	
52010		Escavação, Carga e Transp. 1a Cat.	m3	1.947,64	100,00%	0,0004	0,04%	11.00	21.424.04	21.424.04	
40106		Regularização de leito/patrolamento	m2	7.875,22	100,00%	0,0024	0,24%	0,23	1.811,30	1.811,30	
3	0	BASE / SUB-BASE	1112	7.075,22	100,0070	0,0002	0,0270	0,23	1.011,50	1.011,30	
53210	0 DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	162.30	100,00%	0,0029	0.29%	160,00	25,968.00	25.968.00	
51110		Regularização compac.subleito 100% PN	m2	5.410,10	100,00%	0.0030	0,30%	5,00	27.050,50	27.050,50	
53100		Brita Graduada	m3	811,52	100,00%	0.0194	1,94%	215.00	174.476.80	174.476.80	
53135		Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	919,72	100,00%	0,0179	1,79%	175,00	160.951,00	160.951,00	
4		REVESTIMENTO	5	315//2		5,52.5		-	-	-	
56010	OB DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	5,410,10	100,00%	0,0004	0,04%	0,59	3.191,96	3.191,96	
58919	0A DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	5,95	100,00%	0,0039	0,39%	5.970,98	35.527,33	35.527,33	
56110	0A DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	5.410,10	100,00%	0,0002	0,02%	0,41	2.218,14	2.218,14	
58942	0B DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	2,71	100,00%	0,0015	0,15%	4.968,51	13.464,66	13.464,66	
57000	0D DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	649,22	100,00%	0,0228	2,28%	315,80	205.023,68	205.023,68	
58900	0K DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	31,81	100,00%	0,0217	2,17%	6.145,00	195.472,45	195.472,45	
5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	
81030	0 DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	999,27	100,00%	0,0048	0,48%	43,06	43.028,57	43.028,57	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						•	-	-	
10057		Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.465,12	100,00%	0,0008	0,08%	3,00	7.395,36	7.395,36	
60500	-	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65	100,00%	0,0001	0,01%	974,31	633,30	633,30	
60390	-	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	89,56	100,00%	0,0019	0,19%	190,00	17.016,40	17.016,40	
60200	-	Formas de madeira comum	m2	24,53	100,00%	0,0002	0,02%	74,84	1.835,83	1.835,83	
53490	-	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.845,36	100,00%	0,0184	1,84%	90,00	166.082,40	166.082,40	
53490	·	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	393,56	100,00%	0,0044	0,44%	100,00	39.356,00	39.356,00	
98510		Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-		0.00		65,00	-	-	
98504		Plantio de Grama em placas	m2	994,61		0,0015		13,18	-	13.108,96	13.108,9
60500	-	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00	100.000	0,0003	0.110	576,31	10.450.01	2.305,24	2.305,2
60520	0A DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa  SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	m3	9,81	100,00%	0,0011	0,11%	1.035,56	10.158,84	10.158,84	
82200	0 DER		m2	164,41		0,0006		34,00	-	5.589.94	5.589.9
82200		Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)  Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2 m2	0,76		0,0006		649.08	-	5.589,94 493,30	5.589,9
82000		Suporte metál.galv.foqo d=2,5" c/tampa e aletas anti-qiro h=3,00m	mz un	4,00		0,0001		498,53	-	1.994,12	1.994,1
10	DEK	DRENAGEM	uii	4,00		0,0002		<del>1</del> 70,33		1.994,12	1.994,1
60030	0 DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	846.84	100.00%	0.0013	0.13%	14.16	11.991.25	11.991.25	
60120		Reaterro e apiloamento mecânico	m3	795,53	100,00%	0,0013	0,13%	36,75	29.235,73	29.235,73	
60200		Formas de madeira comum	m2	755,55	100,0070	0,0052	0,52 /0	74,84	25.255,75	- 25.255,75	
60300		Aço CA-50 Dobr. e Colocação	ka					21.95		-	
155500		prigo a 100 505.1 C Colocargao	λg					21,00			

	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	-
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	-
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,83	100,00%	0,0010	0,10%	106,52	9.142,61	9.142,61	-
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	424,69	100,00%	0,0092	0,92%	195,40	82.984,43	82.984,43	-
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	-
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	9,00	100,00%	0,0020	0,20%	2.027,99	18.251,91	18.251,91	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00	100,00%	0,0021	0,21%	2.412,29	19.298,32	19.298,32	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-,		-,,,,,	0,22.0	3.041,80		-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	1,00	100,00%	0.0003	0.03%	2.334,80	2,334,80	2.334,80	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-,00	100,0070	0,0005	0,0570	732,98		- 2.55 1,00	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un					1.106,86	_	_	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	_				2.046,26		_	
CLA000	DER			-				2.669,59	-	_	
		C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				,	-	-	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	6,00		0,0001		171,83	-	1.030,98	1.030,9
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.11	DAEK/KS	Compactação do Subleito	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.030,96	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	177,17	1.063,02	1.063,02	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	8.00	100,00%	0,0001	0.01%	125,44	1.003.52	1.003.52	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	8,00	100,00%	0,0002	0,02%	210,44	1.683,52	1.683,52	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	161,29	1.290.32	1.290.32	
	DIMULI	Elisalo de Controle do Grad de Compactação da Mistara Asiatica				0,0001		101,23	1.230,32		
	DAED/DC	Funcia de Descridade de Material Determinana			100,000/	0.0001	0.010/	E7.64	461.12	461.12	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	57,64	461,12	461,12	
09.05.02 09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un		100,00% 100,00%	0,0001 0,0001	0,01% 0,01%	117,19	461,12 937,52	461,12 937,52	
09.05.02				8,00 8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73	937,52	937,52	
09.05.02 09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	un	8,00		0,0001		117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89	24.522,54
09.05.02 09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA	un	8,00 8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89	<b>24.522,5</b> 4 lo Branco +58,73m)
09.05.02 09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	un	8,00 8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89	
09.05.02 09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA	un	8,00 8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89	
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI	DAER/RS DAER/RS  NAL MARI	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES	un gb	8,00 8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (en	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89	
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI	DAER/RS DAER/RS  NAL MARI DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	un gb	8,00 8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89	
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI	DAER/RS DAER/RS  NAL MARI DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM	gb m3	8,00 8,00 - 2. RUA 01	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89	o Branco +58,73m
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950	DAER/RS DAER/RS  NAL MARI  DER (ORSE - jan/23) DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.	m3 un	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO :	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - - 164,26	o Branco +58,73m
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B	DAER/RS DAER/RS  NAL MARI  DER (ORSE - jan/23)	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3 un m3 un m3 m3	2. RUA 01	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent) 63,26 3.500,00 6,50 11,00	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89	lo Branco +58,73m]
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950	DAER/RS DAER/RS  NAL MARI  DER (ORSE - jan/23) DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento	m3 un	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO :	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - - 164,26	lo Branco +58,73m]
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3	DAER/RS DAER/RS  NAL MARI  DER ORSE - jan/23  DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE	m3 un m3 un m3 m3 m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO :	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99	164,2 1.649,8 121,9
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100	DAER/RS DAER/RS  NAL MARI  DER (ORSE - jan/23) DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3 un m3 un m3 m3 m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00	164,2 1.649,8 121,9
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 511100A	DAER/RS  DAER/RS  NAL MARI  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89  anco e Av Caste	164,2 1.649,8 121,9 2.000,0 2.083,2
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1 109.01.18 MARGI 2 401950 5201008 401060 3 532100 5311000A	DAER/RS DAER/RS  NAL MARI  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada	m3 un m3 un m3 m3 m2	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89  anco e Av Caste  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50	164,2 1.649,8 121,9 2.000,0 2.083,2 13.437,5
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 511100A	DAER/RS  DAER/RS  NAL MARI  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89  anco e Av Caste	164,2 1.649,8 121,9 2.000,0 2.083,2
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1 109.01.18 MARGI 2 401950 5201008 401060 3 532100 5311000A	DAER/RS DAER/RS  NAL MARI  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada	m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89  anco e Av Caste  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50	164,2 1.649,8 121,9 2.000,0 2.083,2 13.437,5
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1 109.01.18 MARGI 2 401950 5201008 401060 3 532100 5311000A	DAER/RS DAER/RS  NAL MARI  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89  anco e Av Caste  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50	164,2 1.649,8 121,9 2.000,0 2.083,2 13.437,5 12.395,2
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 3 531000A 531000A 531350 4 560100B	DAER/RS DAER/RS  NAL MARI  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m3 m3	2. RUA 01  2. RUA 01  2. RUA 01  2. 25,27  149,99  530,37  12,50  416,64  62,50  70,83	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002 0,00014	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 0,23 160,00 215,00 175,00 0,59	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89  anco e Av Caste	164,2 1.649,8 121,9 2.000,0 2.083,2 13.437,5 12.395,2
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1 109.01.18 MARGI 2 401950 5201008 401060 3 532100 531100A 531350 4 5601008 589190A	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DAER/RS  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  D	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	m3 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m3	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89  anco e Av Caste	164,2 1.649,8 121,9 2.000,0 2.083,2 13.437,5 12.395,2 245,8 2.746,6
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531000A 531000A 560100B 4560100B 560100B	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m3 m3 m2 m3 m3 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m3 m2 m2 ton m2	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41	937,52 - 1.337.387,35	937,52 - 1.361.909,89  anco e Av Castel	164,2 1.649,8 121,9 2.000,0 2.083,2 13.437,5 12.395,2 245,8 2.746,6 170,8
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 53100A 531300A 531300A 536100A 589190A 5661100A 5899420B	DAER/RS  DAER/RS  NAL MARI  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco / Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Fornecimento de emulsão RA-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	m3 un m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton m2 ton	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0001 0,0003 0,0003	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (en) 63,26 3.500,00 - 6,50 0,23 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 215,00 175,00 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51	937,52 - 1.337.387,35	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39	164,2 1.649,8 121,5 2.000,0 2.083,2 13.437,5 12.395,2 245,8 2.746,6 170,8 1.043,3
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leitro/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão ER-1C - pintura de ligação  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,21 49,99	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 - 160,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80	937,52 - 1.337.387,35	937,52 1.361.909,89 anco e Av Caste - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.04,83 15.786,84	164,2 1.649,8 121,9 2.000,0 2.083,2 13.437,5 12.395,2 245,8 2.746,6 170,8 1.043,3 15.766,8
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 53100A 531300A 531300A 536100A 589190A 5661100A 5899420B	DAER/RS  DAER/RS  NAL MARI  DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão CAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão FAI - Diritura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXÁ "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	m3 un m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton m2 ton	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0001 0,0003 0,0003	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (en) 63,26 3.500,00 - 6,50 0,23 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 215,00 175,00 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51	937,52 - 1.337.387,35	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39	164,2 1.649,8 121,9 2.000,0 2.083,2 13.437,5 12.395,2 245,8 2.746,6 170,8 1.043,3 15.766,8
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 531000 531100A 53100A 531350 4 560100B 589120B 570000D 589420B 570000D 589000K 55	DAER/RS DAER/RS  NAL MARI  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA	m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,46 416,64 0,21 49,99 2,45	100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0015 0,0014  0,0003  0,0001 0,0018 0,0017	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (en) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 215,00 175,00 4,10 4,968,51 315,80 6.145,00	937,52 - 1.337.387,35	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel	164,2 1.649,8 121,9 2.000,0 2.083,2 13.437,5 12.395,2 245,8 2.746,6 170,8 1.043,3 15.786,8 15.055,2
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RA-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,21 49,99	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 - 160,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80	937,52 - 1.337.387,35	937,52 1.361.909,89 anco e Av Caste - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.04,83 15.786,84	164,2 1.649,8 121,9 2.000,0 2.083,2 13.437,5 12.395,2 245,8 2.746,6 170,8 1.043,3 15.786,8
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 531000 531100A 53100A 531350 4 560100B 589120B 570000D 589420B 570000D 589000K 55	DAER/RS DAER/RS  NAL MARI  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA	m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,46 416,64 0,21 49,99 2,45	100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0015 0,0014  0,0003  0,0001 0,0018 0,0017	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (en) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 215,00 175,00 4,10 4,968,51 315,80 6.145,00	937,52 - 1.337.387,35	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel	164,2 1.649,8 121,9 2.000,0 2.083,2 13.437,5 12.395,2 245,8 2.746,6 170,8 1.043,3 15.786,8 15.055,2

N° cót	DIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
60200	00A DER	₹	Formas de madeira comum	m2	1,00				74,84	-	74,84	74,84
53490			Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	82,20		0,0008		90,00	-	7.398,00	7.398,00
53490			Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	17,52		0,0002		100,00	-	1.752,00	1.752,00
98510			Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	-
98504			Plantio de Grama em placas	m2	59,97		0,0001		13,18	-	790,40	790,40
60500			Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	-				576,31	-	-	-
60520	00A DER	₹	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	0,40				1.035,56	-	414,22	414,22
7			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							-	-	
82200			Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	26,45		0,0001		34,00	-	899,30	899,30
82000			Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,26				649,08	-	168,76	168,76
82130	00 DER	₹	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	2,00		0,0001		498,53	-	997,06	997,06
10	00 050		DRENAGEM		207.44		0.0005		- 4446	-	4 207 50	4 207 50
60030			Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	297,14		0,0005		14,16	-	4.207,50	4.207,50
60120 60200			Reaterro e apiloamento mecânico	m3	278,51		0,0011		36,75	-	10.235,24	10.235,24
			Formas de madeira comum	m2	-				74,84 21,95	-	-	-
60300			Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-					-	-	-
60500			Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18 974,31	-	-	_
60500			Concreto Magro	m3 m3					1.131,34	-	-	-
62030			Concreto Fck = 20 Mpa Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	-
61040			Corpo de BSTC Ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	7,98		0,0001		106,52	-	850,03	850,03
61060			Corpo de BSTC Ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1		160,82		0,0001		195,40		31.424,23	31.424,23
61080			Corpo de BSTC Ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m m	100,62		0,0033		626,64		31.727,23	31.727,23
61100			Corpo de BSTC Ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978.65			
BLSM			B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	1.00		0.0002		2.027,99		2.027.99	2.027.99
BLSM:			B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	1,00		0,0002		2.027,99		2.412,29	2.412,29
BLSM:			B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	1,00		0,0003		3.041,80		2.712,23	2.412,23
BLSM:			B.L. Símples pre-moldado H até 2,50 m	un	_				2.334,80		-	
CLA04			C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un					732,98			
CLA04			C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00		0,0004		1.106,86		3.320,58	3.320,58
CLA08			C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	3,00		0,0004		2.046,26		3.320,36	3.320,36
CLA00			C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	_				2.669,59		_	_
DISSI			Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	_				5.345.18			
71220			Escoramento de galerias celulares	m3	_				96,21		_	_
53020			Bica Corrida	m3					57,77		_	
53135			Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	_				179,26		_	
11	) DER		ENSAIOS TECNOLÓGICOS	1113					173,20		_	
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
09.02	.11 DAEI	ER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
09.02	.11 DAEI	ER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
09.02	.11 DAEI	ER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
09.02		ER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	1,00				177,17	-	177,17	177,17
74022			Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	1,00				125,44	-	125,44	125,44
09.04		ER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00				210,44	-	210,44	210,44
74022			Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				161,29	-	161,29	161,29
09.05		ER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00				57,64	-	57,64	57,64
09.04		ER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	1,00				117,19	-	117,19	117,19
09.01	.18 DAEI	ER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
			3. MARGINAL MARECHAL	HERMES DA	FONSECA	% EXECU	JTADO :		SOMAS	-	139.934,48	139.934,48
4. RU	A A									4. (entre Ru	ıa Marginal Vitóri	io Venson e Rua B)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES	2	4.50				62.25	-	-	-
51205			Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50				63,26	-	284,67	284,67
COMP	OSIÇÃORS	st - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	I un	-				3.500,00	-	-	-
40195	50 DER	₹	TERRAPLENAGEM Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	416,50		0,0003		6,50	-	2.707,25	2.707,25
.0193	JOEK			1113	110,50		5,5505		0,30		2., 0, ,25	2 07,25

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
3		BASE / SUB-BASE							-	-	
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	112,57		0,0020		160,00	-	18.011,20	18.011,20
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	3.752,42		0,0021		5,00	-	18.762,10	18.762,1
531000A	DER	Brita Graduada	m3	562,86		0,0134		215,00	-	121.014,90	121.014,9
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	637,91		0,0124		175,00	-	111.634,25	111.634,2
4		REVESTIMENTO						-	-	-	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,59	-	2.213,93	2.213,9
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	4,13		0,0027		5.970,98	-	24.660,15	24.660,1
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	3.752,42		0,0002		0,41	-	1.538,49	1.538,4
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	1,88		0,0010		4.968,51	-	9.340,80	9.340,8
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	450,29		0,0158		315,80	-	142.201,58	142.201,5
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	22.06		0.0151		6.145,00	-	135.558,70	135.558,7
5		MEIO-FIO E SARJETA		,		, ,		-	-	-	,
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	947.05		0.0045		43,06	-	40.779,97	40.779.9
6		SERVICOS DE URBANIZAÇÃO		3 ,03		0,00.5		.5,55	-	-	1017757.
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	1.874,24		0,0006		3,00	_	5.622,72	5.622,7
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974.31		633,30	633,3
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	66,39		0,0014		190,00	_	12.614,10	12.614,
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	23,19		0,0014		74,84	-	1.735,54	1.735,
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.289,15		0,0002		90.00		116.023.50	116.023.
534906A 534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão  Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2 m2			0,0129		100,00	-	37.054,00	37.054,
	SINAPI	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchao  Plantio de Árvore com altura até 2m		370,54		0,0041			-	37.054,00	37.054,
98510			un	-				65,00	-		
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	703,99		0,0010		13,18	-	9.278,59	9.278,
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0003		576,31	-	2.305,24	2.305,
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,27		0,0011		1.035,56	-	9.599,64	9.599,
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	94,96		0,0004		34,00	-	3.228,64	3.228,6
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,82		0,0001		649,08	-	532,25	532,2
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	5,00		0,0003		498,53	-	2.492,65	2.492,6
10		DRENAGEM						-	-	-	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	289,24		0,0005		14,16	-	4.095,64	4.095,6
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	279,31		0,0011		36,75	-	10.264,64	10.264,6
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	
605000O	DER	Concreto Magro	m3	_				974,31	-	-	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	_				1.131,34	_		
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	_				3.029,20	_		
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,29		0,0036		106,52		32.093,41	32.093,4
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,23		0,0030		195,40		32.053,41	32.093,
610800C	DER			-				626,64			
		Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-					-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	10.00		0.000		978,65	-		22.41=
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	16,00		0,0036		2.027,99	-	32.447,84	32.447,
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	-				2.412,29	-	-	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334,80	-	-	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00		0,0004		732,98	-	3.664,90	3.664,
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS							_	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	5,00		0,0001		171,83	-	859,15	859,
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e				0.0001		, , , ,		950.15	859,:
109.02.11	DAEK/KS	Compactação do Subleito	un	5,00		0,0001		171,83		859,15	859,

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	6,00		0,0001		125,44	-	752,64	752,64
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	6,00		0,0001		210,44	-	1.262,64	1.262,64
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	6,00		0,0001		161,29		967,74	967,74
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	6,00				57,64		345,84	345,84
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	6,00		0,0001		117,19		703,14	703,14
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
	4. RUA A				% EXECU	JTADO :		SOMAS	-	936.043,59	936.043,59	

	TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	92,64%	% EXECUTADO :	62,96%	SOMAS	5.669.267,16	9.004.812,39	3.335.545,23		
OBSERVAÇÕES :						Valor Total do	Contrato:	R\$9.004.812,39			
	Medição Acum						ulada:		5.669.267,16		
									2.915.477,47		
					Valor Desta Me	dicão:	R\$2	753 789 69			

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):



EVANDRO MICHEL PICOLOTTO:91387787934 2025.03.26 08:52:20-03'00'

PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA **EVANDRO MICHEL PICOLOTTO** ENG° CIVIL - CREA PR-162694/D

**FABIELI** MANFREDI:06632359957 Dados: 2025.03.26 08:47:37 -03'00'

Assinado de forma digital por FABIELI MANFREDI:06632359957

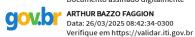
PREFEITA DE RENASCENCA FABIELI MANFREDI

Documento assinado digitalmente

PREF. MUN. DE RENASCENCA

ARTHUR BAZZO FAGGION

ENG° CIVIL - CREA PR-174995/D











		PREFEITURA MUNICIPAL DE RENASCENCA								ESTADO	) DO PARA	NÁ
	RES	THE PARTY OF	KLINAOOLIK			1	í <del></del> -		REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A.)	ASSOCIAÇÃO	Amsop
	MASC	ENG					Mês	Mar	PARCELA	8ª	DATA	28/03/2025 - sex
_	NICÍPIO:		RENASCENCA				SAM	45	CONTRA	TO EMPREITADA:	ORDEN	I DE SERVIÇO:
_	BPROJETO		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				Lote	1	N°	011/2024	N°	01/2024
FIR	MA EMPRE	ITERA:	PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA				Ano	2024	DATA:	21/02/2024	DATA	21/02/2024
<b>L</b>			MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS							OI	RÇAMENTO	
N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	-OBAL	LOTE 1										
1	1	DER	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demelición Medicion de Decimento e Transporte	2	4.50	100.0004			62.26	284,67	284,67	-
	512050		Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E	m3	4,50	100,00%	0.000	0.000	63,26	,	, i	-
	1 1	ORSE - jan/23	PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
2	<b>2</b> 401950	DER	TERRAPLENAGEM	m3	4.721.46	28,25%	0.0034	0.10%	6,50	8.670 <i>.</i> 41	30.689.49	22.019.08
	520100B	DER	Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	12.664,49	65,84%	0,0034	1,01%	11,00	91.725,48	139.309,39	47.583,91
	401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	53.378,93	73,73%	0,0014	0,10%	0,23	9.052,07	12.277,15	3.225,08
3			BASE / SUB-BASE					·		-	-	-
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	1.055,37	76,02%	0,0188	1,43%	160,00	128.369,60	168.859,20	40.489,60
	511100A 531000A	DER DER	Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada	m2 m3	35.179,14 5.276,88	79,07% 79,07%	0,0195 0,1260	1,54% 9,96%	5,00 215,00	139.087,50 897.115,45	175.895,70 1.134.529,20	36.808,20 237.413,75
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	5.980,46	76,02%	0,1200	8,83%	175,00	795.627,00	1.046.580,50	250.953,50
4	4		REVESTIMENTO		5,500,10	,	-,		-	-	-	
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	35.179,14	79,07%	0,0023	0,18%	0,59	16.412,32	20.755,69	4.343,37
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	38,70	75,94%	0,0257	1,95%	5.970,98	175.487,10	231.076,93	55.589,83
	561100A 589420B	DER DER mat	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	m2 ton	35.179,14 17,60	79,07% 79,09%	0,0016 0,0097	0,13% 0,77%	0,41 4.968,51	11.405,17 69.161,66	14.423,44 87.445,78	3.018,27 18.284,12
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	4.221,50	79,03%	0,0097	11,70%	315,80	1.054.175,14	1.333.149,70	278.974,56
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	206,85	79,07%	0,1412	11,16%	6.145,00	1.005.076,20	1.271.093,25	266.017,05
5	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	
6	810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	m	7.716,11	95,26%	0,0369	3,52%	43,06	316.504,78	332.255,70	15.750,92
0	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	18.199,79	33,49%	0,0061	0,20%	3,00	18.282,96	54.599,37	36.316,41
	605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	6,69	72,20%	0,0007	0,05%	974,31	4.705,93	6.518,14	1.812,21
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	433,83	53,76%	0,0092	0,49%	190,00	44.309,90	82.427,70	38.117,80
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	205,73	60,97%	0,0017	0,10%	74,84	9.387,19	15.396,84	6.009,65
	534906A 534906B	DER DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2 m2	9.424,49 1.421,08	54,38% 50,72%	0,0942 0,0158	5,12% 0,80%	90,00	461.282,40 72.076,00	848.204,10 142.108,00	386.921,70 70.032,00
	98510	SINAPI	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão Plantio de Áryore com altura até 2m	un	470.00	30,72%	0,0158	0,00%	65,00	/2.0/6,00	30.550,00	30.550,00
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	13.963,34	3,22%	0,0204	0,07%	13,18	5.931,00	184.036,82	178.105,82
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	41,00	48,78%	0,0026	0,13%	576,31	11.526,20	23.628,71	12.102,51
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	82,28	51,03%	0,0095	0,48%	1.035,56	43.483,16	85.205,87	41.722,71
7	<b>7</b> 822000	DER	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	m2	1.341.05		0.0051		34.00	-	- 45.595.70	4E E0E 70
	822000 820000A	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)  Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2 m2	7,18		0,0051		649,08	-	45.595,70	45.595,70 4.660,40
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	35,00		0,0019		498,53	-	17.448,55	17.448,55
8	1		DRENAGEM		, , ,				-	-		
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	5.637,78	89,27%	0,0089	0,79%	14,16	71.264,59	79.830,96	8.566,37
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	5.478,28	82,90%	0,0224	1,86%	36,75	166.904,17	201.326,79	34.422,62
	602000C 603000C	DER DER	Formas de madeira comum  Aco CA-50 Dobr. e Colocacão	m2 kg	368,74 2.804,21	100,00% 100.00%	0,0031 0.0068	0,31% 0,68%	74,84 21,95	27.596,50 61.552,41	27.596,50 61.552,41	-
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56	100,00%	0,0004	0,08%	1.348,18	3.451,34	3.451,34	-
	6050000	DER	Concreto Magro	m3	8.00	100.00%	0.0009	0.09%	974.31	7.794.48	7.794.48	-

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	830,71	91,54%	0,0098	0,90%	106,52	81.005,26	88.487,23	7.481,97
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	1.000,07	70,23%	0,0217	1,52%	195,40	137.235,28	195.413,68	58.178,40
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	100,00%	0,0294	2,94%	626,64	265.012,32	265.012,32	-
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	53,00	86,79%	0,0119	1,03%	2.027,99	93.287,54	107.483,47	14.195,93
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	17,00	58,82%	0,0046	0,27%	2.412,29	24.122,90	41.008,93	16.886,03
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00	100,00%	0,0020	0,20%	3.041,80	18.250,80	18.250,80	-
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	6,00	100,00%	0,0016	0,16%	2.334,80	14.008,80	14.008,80	-
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00	100,00%	0,0004	0,04%	732,98	3.664,90	3.664,90	-
	CLA060		C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	6,00	33,33%	0,0007	0,02%	1.106,86	2.213,72	6.641,16	4.427,44
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	144,90	100,00%	0,0015	0,15%	96,21	13.940,83	13.940,83	-
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	25,75	100,00%	0,0002	0,02%	57,77	1.487,58	1.487,58	-
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80	100,00%	0,0005	0,05%	179,26	4.804,17	4.804,17	-
9	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	29,00	65,52%	0,0006	0,04%	171,83	3.264,77	4.983,07	1.718,30
	09.02.11		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	29,00	79,31%	0,0006	0,05%	171,83	3.952,09	4.983,07	1.030,98
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	29,00	79,31%	0,0006	0,05%	177,17	4.074,91	5.137,93	1.063,02
	74022/27		Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	52,00	78,85%	0,0007	0,06%	125,44	5.143,04	6.522,88	1.379,84
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	52,00	78,85%	0,0012	0,09%	210,44	8.628,04	10.942,88	2.314,84
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	52,00	78,85%	0,0009	0,07%	161,29	6.612,89	8.387,08	1.774,19
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	52,00	78,85%	0,0003	0,02%	57,64	2.363,24	2.997,28	634,04
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	52,00	78,85%	0,0007	0,06%	117,19	4.804,79	6.093,88	1.289,09
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,73
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	94,72%	% EXECU	JTADO :	74,08%	SOMAS	6.670.646,07	9.004.812,39	2.334.166,32

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
PROLO	NGAMENT	O DA AVENIDA CASTELO BRANCO					1. (e	ntre Rua Co	osta e Silva e Mar	ginal Marechal I	Hermes da Fonseca)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	
COMPOSIÇ	Ã(ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un	1,00	100,00%	0,0004	0,04%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	
2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	
401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	3.731,88	9,90%	0,0027	0,03%	6,50	2.402,40	24.257,22	21.854,8
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	9.215,99	54,69%	0,0113	0,62%	11,00	55.441,87	101.375,89	45.934,0
401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	39.346,68	65,71%	0,0010	0,07%	0,23	5.946,64	9.049,73	3.103,0
3		BASE / SUB-BASE							-	-	
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	768,00	68,68%	0,0136	0,93%	160,00	84.390,40	122.880,00	38.489,6
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	25.599,98	72,87%	0,0142	1,03%	5,00	93.274,90	127.999,90	34.725,0
531000A	DER	Brita Graduada	m3	3.840,00	72,87%	0,0917	6,68%	215,00	601.623,75	825.600,00	223.976,2
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	4.352,00	68,68%	0,0846	5,81%	175,00	523.041,75	761.600,00	238.558,2
4		REVESTIMENTO	_					-	-	-	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	25.599,98	72,87%	0,0017	0,12%	0,59	11.006,43	15.103,98	4.097,5
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	28,16	69,25%	0,0187	1,29%	5.970,98	116.434,11	168.142,80	51.708,6
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	25.599,98	72,87%	0,0012	0,09%	0,41	7.648,54	10.495,99	2.847,4
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	12,80	72,89%	0,0071	0,52%	4.968,51	46.356,20	63.596,93	17.240,7
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	3.072,00	72,87%	0,1077	7,85%	315,80	706.949,88	970.137,60	263.187,7
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	150,53	72,87%	0,1027	7,48%	6.145,00	674.045,05	925.006,85	250.961,8
5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	
810300 <b>6</b>	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	m	5.686,25	95,04%	0,0272	2,58%	43,06	232.696,24	244.849,93	12.153,6
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	13.746,70	26,40%	0,0046	0,12%	3,00	10.887,60	41.240,10	30.352,5
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	5,39	77,55%	0,0006	0,05%	974,31	4.072,63	5.251,54	1.178,9
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	273,89	52,45%	0,0058	0,30%	190,00	27.293,50	52.039,10	24.745,6
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	157,01	64,26%	0,0013	0,08%	74,84	7.551,36	11.750,63	4.199,2
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	6.207,78	52,84%	0,0620	3,28%	90,00	295.200,00	558.700,20	263.500,2
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	639,46	51,17%	0,0071	0,36%	100,00	32.720,00	63.946,00	31.226,0
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00	,	0,0034	,	65,00	-	30.550,00	30.550,0
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	12.204,77	3,69%	0,0179	0,07%	13,18	5.931,00	160.858,87	154.927,8
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	33,00	48,48%	0,0021	0,10%	576,31	9.220,96	19.018,23	9.797,2
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	62,80	51,24%	0,0072	0,37%	1.035,56	33.324,32	65.033,17	31.708,8
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		ĺ			, i	· -	-	-	, and the second
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.055,23		0,0040		34,00	-	35.877,82	35.877,8
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	5,34		0,0004		649,08	-	3.466,09	3.466,0
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	24,00		0,0013		498,53	-	11.964,72	11.964,7
10		DRENAGEM		ĺ		,		<u> </u>	-	· -	,
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	4.204,56	92,68%	0,0066	0,61%	14.16	55.177,70	59.536,57	4.358,8
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	4.124,93	84,04%	0,0168	1,41%	36,75	127.403,80	151.591,18	24.187,3
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	368,74	100,00%	0,0031	0,31%	74,84	27.596,50	27.596,50	
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21	100,00%	0,0068	0,68%	21,95	61.552,41	61.552,41	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56	100,00%	0,0004	0,04%	1.348,18	3.451,34	3.451,34	
605000O	DER	Concreto Magro	m3	8,00	100,00%	0,0009	0,09%	974,31	7.794,48	7.794,48	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	58,39	100,00%	0,0073	0,73%	1.131,34	66.058,94	66.058,94	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00		0,0007		3.029,20	-	6.058,40	6.058,4
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	435,61	85,71%	0,0052	0,45%	106,52	39.769,24	46.401,18	6.631,9
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	414,56	66,97%	0,0090	0,60%	195,40	54.250,85	81.005,02	26.754,1
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	100,00%	0,0294	2,94%	626,64	265.012,32	265.012,32	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	27,00	77,78%	0,0061	0,47%	2.027,99	42.587,79	54.755,73	12.167,9
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00	25,00%	0,0021	0,05%	2.412,29	4.824,58	19.298,32	14.473,7
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00	100,00%	0,0020	0,20%	3.041,80	18.250,80	18.250,80	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	5,00	100,00%	0,0013	0,13%	2.334,80	11.674,00	11.674,00	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un			5,5525	-,,	732,98		-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00	66,67%	0,0004	0,03%	1.106,86	2.213,72	3.320,58	1.106,8
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	11100/0
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3.00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00	250,0070	0,0003	5,0570	5.345,18	0.000,77	10.690,36	10.690,3
22001111	125.1		un	2,00		5,0012		3.3 13,10		20.050,50	10.090,5

° C	ÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
11			ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.0	02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,11
09.0	02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	un	17,00	47.06%	0.0003	0.01%	171,83	1,374,64	2.921.11	1.546,47
		, -	Compactação do Subleito		,	,	-,	-,	,	. ,	,	•
		DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	17,00	70,59%	0,0003	0,02%	171,83	2.061,96	2.921,11	859,1
	22/27	DAER/RS SINAPI	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	17,00	70,59% 72,97%	0,0003 0,0005	0,02% 0,04%	177,17	2.126,04 3.386,88	3.011,89 4.641,28	885,8 1.254,4
		DAER/RS	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso  Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	37,00 37,00	72,97%	0,0005	0,04%	125,44 210,44	5.681,88	7.786,28	2.104,4
		SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un un	37,00	72,97%	0,0009	0,07%	161,29	4.354,83	5.967,73	1.612,9
		DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	37,00	72,97%	0,0007	0,01%	57,64	1.556,28	2.132,68	576,4
		DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	37,00	72,97%	0,0002	0,01%	117,19	3.164,13	4.336,03	1.171,9
						72,3770		0,0470		3.104,13		
09.0	01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,7
			1. PROLONGAMENTO DA AVEN	IDA CASTEL	O BRANCO	% EXECU	JTADO :	70,02%	SOMAS	4.598.023,70	6.566.924,43	1.968.900,7
. RU	JA 01								2. (entre	Av Castelo Bran	co e Av Castelo	Branco + 420,00m
5120	050	DED	SERVIÇOS PRELIMINARES	m3					63,26	-	-	
		DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	m3 un	-					-	-	
CON	MPOSIÇA	ORSE - jan/23	TERRAPLENAGEM	un	-				3.500,00	-	-	
4019	050	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	547,81	100.00%	0.0004	0.04%	6,50	3.560.76	3.560.76	
		DER				100,00%	0,0004	0,04%		21.424.04	21.424.04	
	.060	DEK	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento	m3	1.947,64	100,00%	0,0024	0,24%	11,00	1.811,30	1.811.30	
4010	.060			m2	7.875,22	100,00%	0,0002	0,02%	0,23	1.811,30	1.811,30	
,	100	DER	BASE / SUB-BASE	m3	162,30	100.00%	0,0029	0.29%	160,00	25.968,00	25.968.00	
		DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN		5.410,10	100,00%	0,0029	0,29%		25.968,00	25.968,00	
-		DER	Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada	m2		100,00%	0,0030	1,94%	5,00 215,00		174.476,80	
		DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3 m3	811,52 919,72	100,00%	0,0194	1,94%	175,00	174.476,80 160.951.00	160.951.00	
331.	.550	DLK	REVESTIMENTO	1113	919,72	100,0076	0,0179	1,75%	1/5,00	100.931,00	100.551,00	
560	100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	5.410,10	100.00%	0.0004	0.04%	0,59	3.191.96	3.191.96	
		DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	5,410,10	100,00%	0,0004	0,04%	5.970,98	35.527,33	35.527,33	
	190A 100A	DER IIIaL	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	5.410,10	100,00%	0,0039	0,39%	0,41	2.218,14	2.218,14	
		DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão	ton	2,71	100,00%	0,0002	0,02%	4.968,51	13.464,66	13.464,66	
		DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	649,22	100,00%	0,0013	2,28%	315,80	205.023,68	205.023,68	
		DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	31,81	100,00%	0,0220	2,17%	6.145,00	195.472,45	195.472,45	
5	OUOIX	DERTIME	MEIO-FIO E SARJETA	ton	31,01	100,00 /0	0,0217	2,17 /0	0.113,00	193.472,43	193.472,43	
810	300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	999,27	100,00%	0,0048	0,48%	43,06	43.028,57	43.028,57	
6	300	DER	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	111	333,27	100,0070	0,0040	0,4070	T3,00	45.020,57	+3.020,37	
100	576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.465,12	100,00%	0,0008	0,08%	3.00	7.395,36	7.395,36	
		DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65	100,00%	0,0001	0,01%	974,31	633,30	633,30	
		DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	89,56	100,00%	0,0019	0,19%	190,00	17.016,40	17.016,40	
		DER	Formas de madeira comum	m2	24,53	100,00%	0,0002	0,02%	74,84	1.835,83	1.835,83	
		DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.845,36	100,00%	0,0184	1,84%	90,00	166.082,40	166.082,40	
		DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	393,56	100,00%	0,0044	0,44%	100,00	39.356,00	39.356,00	
985		SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-		-,	2, 70	65,00	-	-	
9850		SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	994,61		0,0015		13,18	-	13.108,96	13.108,9
		DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00	100,00%	0,0003	0,03%	576,31	2.305,24	2.305,24	22.200/.
		DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,81	100,00%	0,0011	0,11%	1.035,56	10.158,84	10.158,84	
7			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		.,	,	.,	.,	-	-	-	
8220	.000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	164,41		0,0006		34,00	-	5.589,94	5.589,9
		DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,76		0,0001		649,08	-	493,30	493,
		DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00		0,0002		498,53	-	1.994,12	1.994,
10			DRENAGEM		,		,		-	-	-	,
6003	300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	846,84	100,00%	0,0013	0,13%	14,16	11.991,25	11.991,25	
		DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	795,53	100,00%	0,0032	0,32%	36,75	29.235,73	29.235,73	
601	200A	DLK										
		DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,83	100,00%	0,0010	0,10%	106,52	9.142,61	9.142,61	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	424,69	100,00%	0,0092	0,92%	195,40	82.984,43	82.984,43	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	9,00	100,00%	0,0020	0,20%	2.027,99	18.251,91	18.251,91	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00	100,00%	0,0021	0,21%	2.412,29	19.298,32	19.298,32	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	· -	,	,	,	3.041,80		-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	1,00	100.00%	0,0003	0,03%	2.334,80	2,334,80	2.334,80	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-	,	,	.,	732,98	-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0.60	un	-				1.106.86	-	-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	_				2.046,26	-	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	_				2.669,59	_	_	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un					5.345,18			
712200	DER		m3						-		
712200 530200A	DER	Escoramento de galerias celulares Bica Corrida						96,21	-	-	
	_		m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	6,00		0,0001		171,83	-	1.030,98	1.030
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	177,17	1.063,02	1.063,02	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	125,44	1.003,52	1.003,52	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	8,00	100,00%	0,0002	0,02%	210,44	1.683,52	1.683,52	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	l un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	161,29	1.290,32	1.290,32	
				-,							
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	57,64	461,12	461,12	
	DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un un	8,00 8,00	100,00% 100,00%	0,0001 0,0001	0,01% 0,01%	57,64 117,19	461,12 937,52	461,12 937,52	
09.05.02											
09.05.02 09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	un			0,0001		117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.05.02 09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	un gb	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89	<b>22.217</b> , o Branco +58,73n
09.05.02 09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES	un gb	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	un gb	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un gb	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23)	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.	m3 un	2. RUA 01	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89 inco e Av Castel - - -	o Branco +58,73r
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23) DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	m3 un m3 un m3 m3	2. RUA 01	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 6,50 11,00	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89	o Branco +58,73r
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23) DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento	m3 un	2. RUA 01	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - - 164,26	o Branco +58,731
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE	m3 un m3 un m3 m3 m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO:	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89 inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99	o Branco +58,731
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 532100	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23  DER DER  DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3 un m3 m3 m2 m3	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00	0 Branco +58,731
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23) DER DER  DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89 inco e Av Castel - - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	0 Branco +58,731
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 5311000A	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leitró/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloquelo c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada	m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89 since e Av Castel	164 1.649 1.2: 2.000 2.083 13.43
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23) DER DER  DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89 inco e Av Castel - - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	0 Branco +58,731 164 1.649 121 2.000 2.083 13.437
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 53100A 5310350 4	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23)  DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO	m3 un m3 m3 m2 m3 m3 m3 m3	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	937,52 - 1.339.692,59	937,52 1.361.909,89 ance e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25	0 Branco +58,731 164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 522100B 401060 3 532100 511100A 531300A 531350 4 560100B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23) DER DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m3 un m3 m2 m3 m3 m3 m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 0,23 160,00 215,00 175,00 - 0,59	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89  Inco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82	164 1.649 1.22 2.000 2.083 13.433 12.399
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 522100 3 532100 531100A 531350 4 560100B 589190A	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DAER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	m3 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m3	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98	937,52 - 1.339.692,59	937,52 1.361.909,89 inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65	0 Branco +58,731 164 1.645 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3532100 511100A 531000A 531000B 589190A 561100A	DAER/RS DAER/RS DAER/RS  DER ORSE - jan/23 DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m3 m3 m2 m3 m3 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m3 m2 m2 ton m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89  Inco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82	0 Branco +58,731 164 1.645 12: 2.000 2.08: 13.43: 12.399 24: 2.744 170
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 531000A 531000A 531000A 531000A 553150 4 560100B 589190A 561100A 589420B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Fornecimento de emulsão R-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão R-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão R-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão R-1C - pintura de ligação	m3 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m3	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51	937,52 - 1.339.692,59	937,52 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39	0 Branco +58,731  164 1.64 12: 2.000 2.08: 13.43: 12.39: 24: 2.744 170 1.04:
09.05.02 09.04.01 09.01.18  MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531000B 5531350 4 560100B 569190A 561100A	DAER/RS DAER/RS DAER/RS  DER ORSE - jan/23 DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m3 m3 m2 m3 m3 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m2 m2 m3 m3 m3 m2 m2 ton m2	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89  Inco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82	0 Branco +58,731  164 1.64 12: 2.000 2.08: 13.43: 12.39: 24: 2.744 170 1.04:
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531000A 54 560100B 589190A 561100A 589420B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Fornecimento de emulsão R-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão R-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão R-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão R-1C - pintura de ligação	m3 un m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton m2 ton m2 ton	2. RUA 01	100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014 0,0003	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51	937,52 - 1.339.692,59	937,52 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39	164 1.649 1.22 2.000 2.083 13.433 12.399 249 2.740 177 1.041
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leitro/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloquelo c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	m3 m2 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01	100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0001  0,0003  0,0001  0,0001  0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 215,00 175,00 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80	937,52 - 1.339.692,59	937,52 	o Branco +58,73r
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - intura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m3 m2 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01	100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0001  0,0003  0,0001  0,0001  0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 215,00 175,00 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80	937,52 - 1.339.692,59	937,52 	0 Branco +58,73r 164 1.649 121 2.000 2.083 13.437 12.395 245 2.746 170 1.043 15.786
09.05.02 09.04.01 09.01.18 MARGI 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 531000A 531100A 531000A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 570000D 589420B 570000D	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação com  GBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m2 ton m2 ton ton	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0015 0,0014  0,0003  0,0001 0,0018 0,0017	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80 6.145,00	937,52 - 1.339.692,59	937,52 1.361.909,89 inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84 15.055,25	0 Branco +58,731  164 1.644 1.21 2.000 2.08: 13.43; 12.395 245 2.744 1.77 1.043 15.786 15.055

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	1,00				74,84	-	74,84	74,84
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	82,20		0,0008		90,00	-	7.398,00	7.398,00
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	17,52		0,0002		100,00	-	1.752,00	1.752,00
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un			0.0001		65,00	-	700.40	700.40
	98504 605000H	SINAPI DER	Plantio de Grama em placas  Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	m2 un	59,97		0,0001		13,18 576,31	-	790,40	790,40
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	0,40				1.035,56	-	414,22	414,22
	7	DLK	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	1113	0,40				1.035,30		717,22	717,22
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	26,45		0,0001		34,00	-	899,30	899,30
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,26		0,0001		649,08	-	168,76	168,76
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	2,00		0,0001		498,53	-	997,06	997,06
	10		DRENAGEM	u.,			-,,,,,,		-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	297,14		0,0005		14,16	-	4.207,50	4.207,50
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	278,51		0,0011		36,75	-	10.235,24	10.235,24
	602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-		.,		74,84	-	-	-
	603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	-
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	-
	605000O	DER	Concreto Magro	m3	-				974,31	-	-	-
	605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	-
	620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	-
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	7,98		0,0001		106,52	-	850,03	850,03
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	160,82		0,0035		195,40	-	31.424,23	31.424,23
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	-
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	1,00		0,0002		2.027,99	-	2.027,99	2.027,99
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	1,00		0,0003		2.412,29	-	2.412,29	2.412,29
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	-
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334,80	-	-	-
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	-
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00		0,0004		1.106,86	-	3.320,58	3.320,58
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	-
	DISSIPM 712200	DER DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	-
	712200 530200A	DER	Escoramento de galerias celulares	m3 m3	-				96,21 57,77	-	-	-
	530200A 531350	DER	Bica Corrida		-					-	-	-
	11	DEK	Macadame Seco c/ Bica Corrida  ENSAIOS TECNOLÓGICOS	m3	-				179,26	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
		DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	1,00				177,17	-	177,17	177,17
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	1,00				125,44	-	125,44	125,44
	09.04.04 74022/53	DAER/RS SINAPI	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				210,44	-	210,44 161,29	210,44 161,29
	09.05.02	DAER/RS		un	1,00				161,29	-		57,64
	09.05.02	DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un un	1,00 1,00				57,64 117,19	-	57,64 117,19	117,19
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
			3. MARGINAL MARECHAL	HERMES DA	FONSECA	% EXECU	JTADO :		SOMAS	-	139.934,48	139.934,48
4.	RUA A									4. (entre Ru	a Marginal Vitór	rio Venson e Rua B)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50	100,00%			63,26	284,67	284,67	-
	COMPOSIÇÃO	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	I un	-				3.500,00	-	-	-
	<b>2</b> 401950	DER	TERRAPLENAGEM Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	416,50	100,00%	0,0003	0,03%	6,50	2.707,25	2.707,25	-

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
3		BASE / SUB-BASE							-	-	
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	112,57	100,00%	0,0020	0,20%	160,00	18.011,20	18.011,20	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	3.752,42	100,00%	0,0021	0,21%	5,00	18.762,10	18.762,10	
531000A	DER	Brita Graduada	m3	562,86	100,00%	0,0134	1,34%	215,00	121.014,90	121.014,90	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	637,91	100,00%	0,0124	1,24%	175,00	111.634,25	111.634,25	
4		REVESTIMENTO						-	-	-	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	3.752,42	100,00%	0,0002	0,02%	0,59	2.213,93	2.213,93	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	4,13	95,40%	0,0027	0,26%	5.970,98	23.525,66	24.660,15	1.134,4
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	3.752,42	100,00%	0,0002	0,02%	0,41	1.538,49	1.538,49	<u>,                                      </u>
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	1.88	100.00%	0.0010	0.10%	4.968.51	9,340,80	9.340,80	
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	450,29	100,00%	0,0158	1,58%	315,80	142.201,58	142.201,58	
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	22,06	100,00%	0,0151	1,51%	6.145,00	135.558,70	135.558,70	
5	DERMINE	MEIO-FIO E SARJETA	con	22,00	100,0070	0,0151	1,5170	0.113,00	155.550,70	155.550,70	
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	947.05	100.00%	0,0045	0,45%	43.06	40,779,97	40.779,97	
610300	DLK	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO		377,03	100,0076	0,0043	0,7370	75,00	70.775,57	40.775,57	
100576B	SINAPI	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	m2	1.874,24		0,0006		3,00		5.622,72	5.622,7
		Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos							-		
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974,31	-	633,30	633,3
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	66,39		0,0014		190,00	-	12.614,10	12.614,
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	23,19		0,0002		74,84	-	1.735,54	1.735,
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.289,15		0,0129		90,00	-	116.023,50	116.023,
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	370,54		0,0041		100,00	-	37.054,00	37.054,0
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	703,99		0,0010		13,18	-	9.278,59	9.278,5
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0003		576,31	-	2.305,24	2.305,2
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,27		0,0011		1.035,56	-	9.599,64	9.599,6
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	94,96		0,0004		34,00	-	3.228,64	3.228,6
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0.82		0,0001		649,08	-	532,25	532,2
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	5,00		0,0003		498,53	-	2.492,65	2.492,6
10		DRENAGEM	u.,	5,00		0,0003		.50,55	-		252,0
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	289,24	100,00%	0,0005	0,05%	14,16	4.095.64	4.095.64	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	279,31	100,00%	0.0011	0.11%	36,75	10.264.64	10.264,64	
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	2/3,31	100,0070	0,0011	0,1170	74.84	10.204,04	10.204,04	
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	_				21.95		-	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348.18		-	
605000O	DER	•						974,31	-	-	
		Concreto Magro	m3	-					-	-	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20			
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,29	100,00%	0,0036	0,36%	106,52	32.093,41	32.093,41	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	-				195,40	-	-	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	16,00	100,00%	0,0036	0,36%	2.027,99	32.447,84	32.447,84	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	-				2.412,29	-	-	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334,80	-	-	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5.00	100,00%	0,0004	0,04%	732,98	3.664,90	3.664,90	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0.60	un		.,	,	,	1.106,86		-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	_				2.046,26	-	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	_				2.669,59		_	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un					5.345.18			
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	_				96,21			
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
		** ** **		-					-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	5,00		0.0001		171.83	-	859.15	859,
		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e		,		-,		, , , ,		,	033,1
09.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito	un	5,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	859,15	859,15	

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	125,44	752,64	752,64	-
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	210,44	1.262,64	1.262,64	-
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	161,29	967,74	967,74	-
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	6,00	100,00%			57,64	345,84	345,84	-
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19	703,14	703,14	-
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
		4. RUA						78,30%	SOMAS	732.929,78	936.043,59	203.113,81

	TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	94,72%	% EXECUTADO :	74,08%	SOMAS	6.670.646,07	9.004.812,39	2.334.166,32
OBSERVAÇÕES :						Valor Total do (	Contrato:	R\$9.	004.812,39
						Medição Acum	ulada:		6.670.646,07
									5.669.267,16
						Valor Desta Me	dição:	R\$1.	001.378,91

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):



PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

**EVANDRO MICHEL PICOLOTTO** 

ENG° CIVIL - CREA PR-162694/D

EVANDRO MICHEL PICOLOTTO:91387787934 2025.04.14 16:09:27-03'00'



Documento assinado digitalmente ARTHUR BAZZO FAGGION Data: 14/04/2025 15:24:53-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREF. MUN. DE RENASCENCA ARTHUR BAZZO FAGGION ENG° CIVIL - CREA PR-174995/D **FABIELI** MANFREDI:066323599 57

FABIELI MANFREDI:06632359957 Dados: 2025.04.14 15:36:32

Assinado de forma digital por

PREFEITA DE RENASCENCA FABIELI MANFREDI









			PREFEITURA MUNIO		L DE					ESTADO	DO PARA	NÁ
	3	AN STATE OF THE PARTY OF THE PA	KENASCENC	JA					REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A.)	ASSOCIAÇÃO	Amsop
	RENASO	ENCA					Mês	Mai	PARCELA	9ª	DATA	09/05/2025 - sex
MUI	NICÍPIO:		RENASCENCA				SAM	45	CONTRA	TO EMPREITADA:	ORDEN	I DE SERVIÇO:
SUE	BPROJETO	):	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				Lote	1	N°	011/2024	N°	01/2024
FIR	MA EMPRE	ITERA:	PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA				Ano	2024	DATA:	21/02/2024	DATA	21/02/2024
			MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS							OI	RÇAMENTO	
N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GL	OBAL -	LOTE 1		`							·	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50	100,00%			63,26	284,67	284,67	-
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
2	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
	401950	DER DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	4.721,46 12.664,49	100,00%	0,0034	0,34%	6,50	30.689,49	30.689,49	
	520100B 401060	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento	m3 m2	53.378.93	100,00% 100,00%	0,0154 0.0014	1,54% 0.14%	11,00 0,23	139.309,39 12.277,15	139.309,39 12.277,15	
3	3		BASE / SUB-BASE	1112	33.370,33	100,0070	0,0011	0,1170	0,23	-	-	
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	1.055,37	92,37%	0,0188	1,74%	160,00	155.969,60	168.859,20	12.889,60
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	35.179,14	95,38%	0,0195	1,86%	5,00	167.770,70	175.895,70	8.125,00
	531000A 531350	DER DER	Brita Graduada	m3	5.276,88	95,38% 95,00%	0,1260	12,02% 11,04%	215,00	1.082.122,95 994.222,25	1.134.529,20	52.406,25 52.358,25
4	<b>4</b>	DEK	Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO	m3	5.980,46	95,00%	0,1162	11,04%	175,00	994.222,25	1.046.580,50	52.358,25
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	35.179,14	95,38%	0,0023	0,22%	0,59	19.796,94	20.755,69	958,75
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	38,70	91,01%	0,0257	2,34%	5.970,98	210.297,91	231.076,93	20.779,02
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	35.179,14	95,38%	0,0016	0,15%	0,41	13.757,19	14.423,44	666,25
	589420B 570000D	DER mat DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	17,60 4.221,50	95,40% 95,38%	0,0097 0,1480	0,93% 14.12%	4.968,51 315,80	83.421,29 1.271.568,70	87.445,78 1.333.149,70	4.024,49 61.581,00
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	206,85	95,38%	0,1412	13,47%	6.145,00	1.212.347,05	1.271.093,25	58.746,20
5	5		MEIO-FIO E SARJETA			,	-,	.,	· -	-	-	-
	810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	7.716,11	100,00%	0,0369	3,69%	43,06	332.255,70	332.255,70	-
6	6 100576B	SINAPI	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  Popularização o Compactação p./ accontamento do calcadas/laiotas/blosos	m2	18.199.79	60.96%	0.0061	0.37%	3,00	33.282.96	- 54.599 <i>.</i> 37	21.316.41
	605000B	DER	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos  Lastro de Concreto Simples (calcadas e outros)	m2 m3	6,69	72,20%	0,0061	0,37%	974,31	33.282,96 4.705,93	54.599,37 6.518,14	1.812,21
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	433,83	69,89%	0,0092	0,64%	190,00	57.609,90	82.427,70	24.817,80
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	205,73	70,69%	0,0017	0,12%	74,84	10.883,99	15.396,84	4.512,85
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	9.424,49	71,00%	0,0942	6,69%	90,00	602.222,40	848.204,10	245.981,70
	534906B 98510	DER SINAPI	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão Plantio de Árvore com altura até 2m	m2 un	1.421,08 470.00	62,05% 93,62%	0,0158 0,0034	0,98% 0,32%	100,00 65,00	88.176,00 28.600,00	142.108,00 30.550,00	53.932,00 1.950,00
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	13.963,34	13,97%	0,0034	0,32%	13,18	25.701,00	184.036,82	158.335,82
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	41,00	68,29%	0,0026	0,18%	576,31	16.136,68	23.628,71	7.492,03
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	82,28	70,48%	0,0095	0,67%	1.035,56	60.052,12	85.205,87	25.153,75
7	7	DED	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	m2	1 241 05		0.0051		- 24.00	-	45 505 70	45 505 70
	822000 820000A	DER DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)  Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2 m2	1.341,05 7,18		0,0051 0,0005		34,00 649,08	-	45.595,70 4.660,40	45.595,70 4.660,40
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	35,00		0,0003		498,53	-	17.448,55	17.448,55
8	10		DRENAGEM				,		-	-		-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	5.637,78	100,00%	0,0089	0,89%	14,16	79.830,96	79.830,96	-
	601200A	DER DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3 m2	5.478,28	100,00%	0,0224	2,24% 0.31%	36,75	201.326,79 27.596.50	201.326,79	-
	602000C 603000C	DER	Formas de madeira comum  Aco CA-50 Dobr. e Colocação	kg kg	368,74 2.804,21	100,00% 100,00%	0,0031 0,0068	0,31%	74,84 21,95	27.596,50 61.552,41	27.596,50 61.552,41	-
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56	100,00%	0,0004	0,04%	1.348,18	3.451,34	3.451,34	-
	6050000	DER	Concreto Magro	m3	8.00	100.00%	0.0009	0.09%	974.31	7.794.48	7.794.48	-

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	830,71	100,00%	0,0098	0,98%	106,52	88.487,23	88.487,23	-
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	1.000,07	100,00%	0,0217	2,17%	195,40	195.413,68	195.413,68	-
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	100,00%	0,0294	2,94%	626,64	265.012,32	265.012,32	-
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	53,00	100,00%	0,0119	1,19%	2.027,99	107.483,47	107.483,47	-
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	17,00	100,00%	0,0046	0,46%	2.412,29	41.008,93	41.008,93	-
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00	100,00%	0,0020	0,20%	3.041,80	18.250,80	18.250,80	-
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	6,00	100,00%	0,0016	0,16%	2.334,80	14.008,80	14.008,80	-
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00	100,00%	0,0004	0,04%	732,98	3.664,90	3.664,90	-
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	6,00	100,00%	0,0007	0,07%	1.106,86	6.641,16	6.641,16	-
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	144,90	100,00%	0,0015	0,15%	96,21	13.940,83	13.940,83	-
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	25,75	100,00%	0,0002	0,02%	57,77	1.487,58	1.487,58	-
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80	100,00%	0,0005	0,05%	179,26	4.804,17	4.804,17	-
9	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	29,00	96,55%	0,0006	0,06%	171,83	4.811,24	4.983,07	171,83
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	29,00	96,55%	0,0006	0,06%	171,83	4.811,24	4.983,07	171,83
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	29,00	96,55%	0,0006	0,06%	177,17	4.960,76	5.137,93	177,17
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	52,00	94,23%	0,0007	0,07%	125,44	6.146,56	6.522,88	376,32
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	52,00	92,31%	0,0012	0,11%	210,44	10.101,12	10.942,88	841,76
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	52,00	92,31%	0,0009	0,08%	161,29	7.741,92	8.387,08	645,16
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	52,00	92,31%	0,0003	0,03%	57,64	2.766,72	2.997,28	230,56
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	52,00	92,31%	0,0007	0,06%	117,19	5.625,12	6.093,88	468,76
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73		7.204,73	7.204,73
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	96,73%	% EXECU	JTADO :	89,88%	SOMAS	8.093.306,81	9.004.812,39	911.505,58

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
1. PI	ROLON	NGAMENT	O DA AVENIDA CASTELO BRANCO					1. (e	ntre Rua Co	sta e Silva e Mar	ginal Marechal H	Hermes da Fonseca)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
		DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	-
CC	)MPOSIÇA(	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un	1,00	100,00%	0,0004	0,04%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
2			TERRAPLENAGEM						-		-	-
		DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	3.731,88	100,00%	0,0027	0,27%	6,50	24.257,22	24.257,22	-
		DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	9.215,99	100,00%	0,0113	1,13%	11,00	101.375,89	101.375,89	-
40	1060		Regularização de leito/patrolamento	m2	39.346,68	100,00%	0,0010	0,10%	0,23	9.049,73	9.049,73	-
5	2100	DER	BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	768,00	89.51%	0,0136	1,22%	160.00	109.990.40	122.880,00	12.889,60
		DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	25.599.98	93,65%	0,0136	1,22%	5,00	119.874.90	127.999,90	8.125.00
	1000A	DER	Brita Graduada	m3	3.840,00	93,65%	0,0142	8,59%	215,00	773.193,75	825.600,00	52.406,25
		DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	4.352,00	93,13%	0,0846	7,88%	175,00	709.241,75	761.600,00	52.358,25
4	1330	DER	REVESTIMENTO	1113	1.332,00	33,1370	0,0010	7,0070	- 173,00	703.211,73	701.000,00	52.550,25
56	0100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	25.599,98	93,65%	0,0017	0,16%	0,59	14.145,23	15.103,98	958,75
		DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	28,16	88,46%	0,0187	1,65%	5.970,98	148.737,11	168.142.80	19.405,69
	1100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	25.599,98	93,65%	0,0012	0,11%	0.41	9.829,74	10.495,99	666,25
	9420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	12,80	93,67%	0,0071	0,67%	4.968,51	59.572,44	63.596,93	4.024,49
	0000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	3.072,00	93,65%	0,1077	10,09%	315,80	908.556,60	970.137,60	61.581,00
58	9000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	150,53	93,65%	0,1027	9,62%	6.145,00	866.260,65	925.006,85	58.746,20
5			MEIO-FIO E SARJETA		,	,	,		-	-	-	-
81	.0300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	5.686,25	100,00%	0,0272	2,72%	43,06	244.849,93	244.849,93	-
6			SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	-
10	0576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	13.746,70	62,77%	0,0046	0,29%	3,00	25.887,60	41.240,10	15.352,50
60	5000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	5,39	77,55%	0,0006	0,05%	974,31	4.072,63	5.251,54	1.178,91
		DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	273,89	78,01%	0,0058	0,45%	190,00	40.593,50	52.039,10	11.445,60
	2000A	DER	Formas de madeira comum	m2	157,01	77,00%	0,0013	0,10%	74,84	9.048,16	11.750,63	2.702,47
	4906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	6.207,78	78,06%	0,0620	4,84%	90,00	436.140,00	558.700,20	122.560,20
		DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	639,46	76,35%	0,0071	0,54%	100,00	48.820,00	63.946,00	15.126,00
		SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00	93,62%	0,0034	0,32%	65,00	28.600,00	30.550,00	1.950,00
		SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	12.204,77	15,98%	0,0179	0,29%	13,18	25.701,00	160.858,87	135.157,87
		DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	33,00	72,73%	0,0021	0,15%	576,31	13.831,44	19.018,23	5.186,79
60	5200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	62,80	76,72%	0,0072	0,55%	1.035,56	49.893,28	65.033,17	15.139,89
7			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							-		-
	2000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.055,23		0,0040		34,00	-	35.877,82	35.877,82
		DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	5,34		0,0004		649,08	-	3.466,09	3.466,09
10		DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	24,00		0,0013		498,53	-	11.964,72	11.964,72
		DER	DRENAGEM	2	4 204 56	100.00%	0.0066	0.66%	14.16	59.536.57	59.536.57	-
		DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3 m3	4.204,56 4.124,93	100,00%	0,0066	1,68%	14,16 36,75	151.591,18	151.591,18	-
	2000C	DER	Reaterro e apiloamento mecânico Formas de madeira comum	m2	368,74	100,00%	0,0166	0,31%	74.84	27.596.50	27.596.50	<u> </u>
	3000C	DER	Aco CA-50 Dobr. e Colocação	ka	2.804,21	100,00%	0,0031	0,31%	21.95	61.552,41	61.552,41	
		DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2.604,21	100,00%	0,0004	0,08%	1.348.18	3.451,34	3.451,34	
		DER	Concreto Magro	m3	8.00	100,00%	0,0004	0.09%	974.31	7.794.48	7.794.48	
	15500	DER	Concreto Fisagro  Concreto Fisagro	m3	58,39	100,00%	0,0003	0,03%	1.131,34	66.058,94	66.058,94	
		DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00	100,00%	0,0073	0,07%	3.029,20	6.058,40	6.058,40	_
	.0400A	DER	Corpo de BSTC Ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	435.61	100,00%	0,0052	0,52%	106,52	46.401,18	46.401,18	-
	.0600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	414,56	100,00%	0,0090	0,90%	195,40	81.005,02	81.005,02	
		DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	100,00%	0,0294	2,94%	626,64	265.012,32	265.012,32	-
61	1000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	-
	SM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	27,00	100,00%	0,0061	0,61%	2.027,99	54.755,73	54.755,73	-
		DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00	100,00%	0,0021	0,21%	2.412,29	19.298,32	19.298,32	-
BL	SM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00	100,00%	0,0020	0,20%	3.041,80	18.250,80	18.250,80	-
		DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	5,00	100,00%	0,0013	0,13%	2.334,80	11.674,00	11.674,00	-
		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	-
		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00	100,00%	0,0004	0,04%	1.106,86	3.320,58	3.320,58	-
		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	-
		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	-
DI	SSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36

N° C	ÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
11			ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
09.0	02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,11
09.0	02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	un	17,00	94,12%	0,0003	0,03%	171,83	2.749,28	2.921,11	171,83
09 (	02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	17.00	94.12%	0.0003	0.03%	171.83	2,749,28	2.921.11	171.83
		DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	17,00	94,12%	0.0003	0.03%	177,17	2.834.72	3.011.89	177,17
740	022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	37,00	91,89%	0,0005	0,05%	125,44	4.264,96	4.641,28	376,3
	04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	37,00	91,89%	0,0009	0,08%	210,44	7.154,96	7.786,28	631,3
	022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	37,00	91,89%	0,0007	0,06%	161,29	5.483,86	5.967,73	483,8
	05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	37,00	91,89%	0,0002	0,02%	57,64	1.959,76	2.132,68	172,9
09.0	04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	37,00	91,89%	0,0005	0,05%	117,19	3.984,46	4.336,03	351,5
09.0	01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,7
			1. PROLONGAMENTO DA AVEN	IDA CASTEL	O BRANCO	% EXEC	UTADO :	89,77%	SOMAS	5.895.301,06	6.566.924,43	671.623,3
2. RI	JA 01								2. (entre	e Av Castelo Bran	co e Av Castelo	Branco + 420,00m)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						co. c c	-	-	
	2050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	
COI	MPOSIÇA	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM	un	-				3.500,00	-	-	
401	1950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	547,81	100,00%	0,0004	0.04%	6,50	3.560,76	3.560.76	
_	0100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.947,61	100,00%	0,0004	0,04%	11,00	21.424.04	21.424.04	
	1060	DLK	Regularização de leito/patrolamento	m2	7.875,22	100,00%	0,0024	0,02%	0,23	1.811,30	1.811,30	
3	1000		BASE / SUB-BASE	1112	7.075,22	100,0070	0,0002	0,0270	0,23	1.011,50	1.011,50	
532	2100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	162,30	100.00%	0,0029	0,29%	160,00	25.968,00	25.968.00	
	1100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	5.410.10	100,00%	0.0030	0,30%	5.00	27.050,50	27.050,50	
_	1000A	DER	Brita Graduada	m3	811,52	100,00%	0.0194	1.94%	215,00	174.476,80	174.476,80	
	1350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	919.72	100,00%	0.0179	1,79%	175,00	160.951.00	160.951.00	
4			REVESTIMENTO		313//.2		,		-	-	-	
560	0100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	5.410,10	100.00%	0,0004	0.04%	0,59	3.191,96	3.191,96	
	9190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	5,95	100,00%	0.0039	0,39%	5.970.98	35.527.33	35.527.33	
	1100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	5.410,10	100,00%	0,0002	0,02%	0,41	2.218,14	2.218,14	
	9420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	2,71	100,00%	0,0015	0,15%	4.968,51	13.464,66	13.464,66	
	0000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	649,22	100,00%	0,0228	2,28%	315,80	205.023,68	205.023,68	
589	9000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	31,81	100,00%	0,0217	2,17%	6.145,00	195.472,45	195.472,45	
5			MEIO-FIO E SARJETA			,		,	-	-	-	
810	0300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	m	999,27	100,00%	0,0048	0,48%	43,06	43.028,57	43.028,57	
100	0576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2,465,12	100.00%	0.0008	0.08%	3.00	7.395.36	7.395.36	
	5000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calcadas e outros)	m3	0,65	100,00%	0,0001	0.01%	974.31	633,30	633,30	
	3900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calcadas	m3	89,56	100,00%	0,0019	0,19%	190,00	17.016,40	17.016,40	
	2000A	DER	Formas de madeira comum	m2	24,53	100,00%	0,0002	0,02%	74.84	1.835,83	1.835,83	
	1906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.845,36	100,00%	0,0184	1,84%	90,00	166.082,40	166.082,40	
	1906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	393,56	100,00%	0,0044	0,44%	100,00	39.356,00	39.356,00	
985		SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-	,	,,,,,,,,,,	,	65,00	-	-	
985	504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	994,61		0,0015		13,18	-	13.108,96	13.108,9
605	5000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00	100,00%	0,0003	0,03%	576,31	2.305,24	2.305,24	
605	5200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,81	100,00%	0,0011	0,11%	1.035,56	10.158,84	10.158,84	
7			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	
	2000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	164,41		0,0006		34,00	-	5.589,94	5.589,9
	A0000	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,76		0,0001		649,08	-	493,30	493,3
_	1300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00		0,0002		498,53	-	1.994,12	1.994,1
10			DRENAGEM						-	-	-	
	0300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	846,84	100,00%	0,0013	0,13%	14,16	11.991,25	11.991,25	
	1200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	795,53	100,00%	0,0032	0,32%	36,75	29.235,73	29.235,73	
	2000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	
1603	3000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,83	100,00%	0,0010	0,10%	106,52	9.142,61	9.142,61	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	424,69	100,00%	0,0092	0,92%	195,40	82.984,43	82.984,43	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-	,	,		626,64	· -	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	_				978,65	_	_	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	9.00	100,00%	0,0020	0,20%	2.027.99	18.251,91	18.251.91	
							-,			, .	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00	100,00%	0,0021	0,21%	2.412,29	19.298,32	19.298,32	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	2.334,80	2.334,80	2.334,80	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	_				2.046,26	-	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	_				2.669,59	_	_	
DISSIPM	DER		un					5.345,18			
		Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00		-					-	-	
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	6,00		0.0001		171,83	_	1.030.98	1.0
	1 - 1 -	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	uii			-,		·	_	,.	1.0
09.02.11	DAER/RS		un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito		6,00	100.000/	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un		100,00%						
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	177,17	1.063,02	1.063,02	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	125,44	1.003,52	1.003,52	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	8,00	100,00%	0,0002	0,02%	210,44	1.683,52	1.683,52	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	8,00	100.00%	0.0001	0.01%	161,29	1,290,32	1.290.32	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	57,64	461,12	461,12	
09.04.01	DAER/RS		un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19	937,52	937,52	
	DAEK/KS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa		0.00	100,00%	0,0001	0,01%				
				-,					337,52	937,32	
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	
		Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA		2. RUA 01	% EXECU	JTADO :	98,37%	7.204,73 SOMAS	1.339.692,59 re Av Castelo Bra	1.361.909,89	22.2: o Branco +58,7
		ECHAL HERMES DA FONSECA		-	% EXECU	JTADO :	98,37%	7.204,73 SOMAS	1.339.692,59	1.361.909,89	
MARGI	NAL MAR	ECHAL HERMES DA FONSECA SERVIÇOS PRELIMINARES	gb	-	% EXECU	JTADO :	98,37%	7.204,73 somas 3. (ent	1.339.692,59	1.361.909,89	
MARGI 1 512050	NAL MAR	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	gb m3	-	% EXECU	JTADO :	98,37%	7.204,73 somas 3. (ent	1.339.692,59	1.361.909,89	
MARGI 1 512050	NAL MAR	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	gb	-	% EXECU	JTADO :	98,37%	7.204,73 somas 3. (ent	1.339.692,59	1.361.909,89	
MARGI 1 512050	NAL MAR	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	gb m3	-	% EXECU	JTADO :	98,37%	7.204,73 SOMAS  3. (ent  63,26 3.500,00	1.339.692,59	1.361.909,89	
MARGI  1 512050 COMPOSIÇÃ	NAL MAR	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	gb m3	-	% EXECU	JTADO :	98,37%	7.204,73 somas 3. (ent	1.339.692,59	1.361.909,89	
MARGI  1 512050 COMPOSIÇÃ  2 401950	DER ORSE - jan/23	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.	gb m3 un m3	2. RUA 01	100,00%		•	7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00	1.339.692,59 re Av Castelo Bra	1.361.909,89 anco e Av Castel	
MARGI  1 512050 COMPOSIÇÃ  2 401950 520100B	DER	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3 un m3 m3	2. RUA 01	100,00% 100,00%	0,0002	98,37%	7.204,73 SOMAS  3. (ent  63,26 3.500,00 - 6,50 11,00	1.339.692,59 re Av Castelo Bra - - - 164,26 1.649,89	1.361.909,89 anco e Av Castele	
MARGI  1 512050 COMPOSIÇÃ  2 401950 520100B	DER ORSE - jan/23	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento	gb m3 un m3	2. RUA 01	100,00%		•	7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00	1.339.692,59 re Av Castelo Bra	1.361.909,89 anco e Av Castel	
MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3	DER DER DER DER DER DER	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE	m3 un m3 m3 m2	2. RUA 01 	100,00% 100,00%	0,0002	0,02%	7.204,73 SOMAS  3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra	1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99	
MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 532100	DER (ORSE - jan/23) DER DER	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de elito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3 un m3 m3 m3 m2	25,27 149,99 530,37	100,00% 100,00% 100,00%	0,0002	0,02%	7.204,73 SOMAS  3. (ent  63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00	1.339.692,59 Tre Av Castelo Bra - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00	1.361.909,89 anco e Av Castele 	
MARGI  1 5512050 COMPOSIÇÃ  2 401950 520100B 401060 3 3 532100 511100A	DER DER DER DER DER	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN	m3 un m3 m3 m3 m2 m3 m2	2. RUA 01 	100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002	0,02% 0,02% 0,02%	7.204,73  SOMAS  3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00	1.339.692,59 re Av Castelo Bra - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	1.361.909,89 anco e Av Castele 164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20	
MARGI  1 5512050 COMPOSIÇÃ  2 401950 520100B 401060 3 53 532100 511100A	DER (ORSE - jan/23) DER DER	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de elito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3 un m3 m3 m3 m2	25,27 149,99 530,37	100,00% 100,00% 100,00%	0,0002	0,02%	7.204,73 SOMAS  3. (ent  63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00	1.339.692,59 Tre Av Castelo Bra - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00	1.361.909,89 anco e Av Castele 	
MARGI  1 51512050 COMPOSIÇÃ  2 401950 520100B 401060 33 532100 511100A 531000A	DER DER DER DER DER	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN	m3 un m3 m3 m3 m2 m3 m2	2. RUA 01 	100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002	0,02% 0,02% 0,02%	7.204,73  SOMAS  3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00	1.339.692,59 re Av Castelo Bra - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	1.361.909,89 anco e Av Castele 164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20	
MARGI  1 51512050 CCOMPOSIÇÃ  2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A	DER ODER DER DER DER DER DER DER DER DER DER	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloquelo c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada	m3 un m3 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3	2. RUA 01 	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015	0,02% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15%	7.204,73 SOMAS  3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra	1.361.909,89  anco e Av Castel	
MARGI 1 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5220100B 401060 3 532100 511100A 531350 4	DER	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO	m3 un m3 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m3 m3	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015	0,02% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15%	7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00	1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra	1.361.909,89  anco e Av Castele  164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25	
MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531350 4 560100B	DER ORSE - jan/23 DER	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P. N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m3 un m3 m3 m2 m3 m2 m3 m3 m3	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14%	7.204,73 SOMAS  3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59	1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra	1.361.909,89  anco e Av Castel	o Branco +58,
MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 5321000 511100A 5331000A 531350 4 550100B 569190A	DER ORSE - jan/23 DER	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	m3 un m3 m3 m2 m3 m3 m2 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m3 m2 m5 m3	2. RUA 01	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 91,30%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015	0,02% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15%	7.204,73 SOMAS  3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98	1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra	1.361.909,89  anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65	o Branco +58,
MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 511100A 531350 4 560100B 589190A 5611100A	DER	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Pornecimento de emulsão EAI - imprimação Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m3 un m3 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03%	7.204,73 SOMAS  3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41	1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra	1.361.909,89  anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82	o Branco +58,
MARGI  1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531050 4 560100B 589190A 569190A 589420B	DER	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	m3 un m3 m3 m2 m3 m2 m3 m3 m3 m2 ton m2	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,21	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 91,30% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03%	7.204,73  SOMAS  3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51	1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra	1.361.909,89  anco e Av Castele  164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39	o Branco +58,
MARGI  1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 3 532100 511100A 531000A 531350 4 550100B 589190A 5661100A 589420B	DER	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Pornecimento de emulsão EAI - imprimação Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m3 un m3 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03%	7.204,73 SOMAS  3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41	1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra	1.361.909,89  anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82	o Branco +58,
MARGI 1 512050 CCOMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 532100 5311000A 531350 4 550100B 550100B 550100B 559120B 5570000D	DER	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P. N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	m3 un m3 m3 m2 m3 m2 m3 m3 m3 m2 ton m2	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,21	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 91,30% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03%	7.204,73  SOMAS  3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80	1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra	1.361.909,89  anco e Av Castele  164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39	o Branco +58,
MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 511100A 531350 4 560100B 589190A 5611100A	DER	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RAI- c - pintura de ligação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01 	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014 0,0003	0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03% 0,018%	7.204,73  SOMAS  3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51	1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra	1.361.909,89  anco e Av Castel	o Branco +58,
MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 5331350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 570000D 589900K 5	DER	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton) Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) MEIO-FIO E SARJETA	m3 un m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,21 49,99 2,45	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014 0,0003 0,0001 0,0018	0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03% 0,01% 0,18% 0,17%	7.204,73  SOMAS  3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 - 0,59 5,970,98 0,41 4,968,51 315,80 6.145,00	1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra	1.361.909,89  anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84 15.055,25	o Branco +58,
MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 532100 531000A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 570000D	DER	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P. N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton) MEIO-FIO E SARJETA	m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01 	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014 0,0003	0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03% 0,018%	7.204,73  SOMAS  3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80	1.339.692,59  Tere Av Castelo Bra	1.361.909,89  anco e Av Castel	
MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 5331350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 570000D 589900K 5	DER	ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton) Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) MEIO-FIO E SARJETA	m3 un m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,21 49,99 2,45	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014 0,0003 0,0001 0,0018	0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03% 0,01% 0,18% 0,17%	7.204,73  SOMAS  3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 - 0,59 5,970,98 0,41 4,968,51 315,80 6.145,00	1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra	1.361.909,89  anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84 15.055,25	o Branco +58,

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	502000A	DER	Formas de madeira comum	m2	1,00				74,84	-	74,84	74,84
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	82,20		0,0008		90,00	-	7.398,00	7.398,00
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	17,52		0,0002		100,00	-	1.752,00	1.752,00
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	-
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	59,97		0,0001		13,18	-	790,40	790,40
	505000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	-				576,31	-	-	-
16	505200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	0,40				1.035,56	-	414,22	414,22
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-
	322000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	26,45		0,0001		34,00	-	899,30	899,30
	320000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,26				649,08	-	168,76	168,76
	321300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	2,00		0,0001		498,53	-	997,06	997,06
	10		DRENAGEM						-	-	-	-
	500300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	297,14	100,00%	0,0005	0,05%	14,16	4.207,50	4.207,50	-
	501200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	278,51	100,00%	0,0011	0,11%	36,75	10.235,24	10.235,24	-
	502000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	-
	503000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	-
	504000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	-
(	505000O	DER	Concreto Magro	m3	-				974,31	-	-	-
$\epsilon$	505500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	-
6	520300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	-
6	510400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	7,98	100,00%	0,0001	0,01%	106,52	850,03	850,03	-
$\epsilon$	510600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	160,82	100,00%	0,0035	0,35%	195,40	31.424,23	31.424,23	-
6	510800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m					626,64	-	-	-
$\epsilon$	511000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	-
E	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	1,00	100,00%	0,0002	0,02%	2.027,99	2.027,99	2.027,99	-
E	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	2.412,29	2.412,29	2.412,29	-
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	3.041,80	-	-	-
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	_				2.334,80	-	-	-
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	_				732,98	_	-	_
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00	100,00%	0,0004	0,04%	1.106,86	3.320,58	3.320,58	
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	5,00	100,0070	0,0001	0,0170	2.046,26	3.320,30	5.520,50	
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	_				2.669,59	_	_	_
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	_				5.345,18	_	_	
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	_				96,21			
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	_				57,77			
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	_				179,26		-	
	11	DEK	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	1113	-				1/9,20	-	-	<del>-</del>
ĺ			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	<u> </u>
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	1,00	100,00%			171,83	171,83	171,83	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	1,00	100,00%			171,83	171,83	171,83	-
		DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	1,00	100,00%			177,17	177,17	177,17	-
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	1,00	100,00%			125,44	125,44	125,44	-
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00				210,44	-	210,44	210,44
7	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				161,29	-	161,29	161,29
(	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00				57,64	-	57,64	57,64
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	1,00				117,19	-	117,19	117,19
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
			3. MARGINAL MARECHAL	HERMES DA	FONSECA	% EXECU	JTADO :	89,60%	SOMAS	125.383,38	139.934,48	14.551,10
4. I	RUA A		Lamuraca Angurusus							4. (entre Ru	ia Marginal Vitói	rio Venson e Rua B)
	1	DED.	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.50	400.000			62.26		-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50	100,00%			63,26	284,67	284,67	-
	COMPOSIÇÃO	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	I un	-				3.500,00	-	-	-
2	<b>2</b> 401950	DER	TERRAPLENAGEM Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	416,50	100,00%	0,0003	0,03%	6,50	2.707,25	2.707,25	=
		1		1113	110,50	200,0070	0,0005	0,0570	0,50	2.7.07,25	2.7 07 725	

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
3		BASE / SUB-BASE							-	-	
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	112,57	100,00%	0,0020	0,20%	160,00	18.011,20	18.011,20	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	3.752,42	100,00%	0,0021	0,21%	5,00	18.762,10	18.762,10	
531000A	DER	Brita Graduada	m3	562,86	100,00%	0,0134	1,34%	215,00	121.014,90	121.014,90	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	637,91	100,00%	0,0124	1,24%	175,00	111.634,25	111.634,25	
4		REVESTIMENTO						-	-	-	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	3.752,42	100,00%	0,0002	0,02%	0,59	2.213,93	2.213,93	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	4,13	95,40%	0,0027	0,26%	5.970,98	23.525,66	24.660,15	1.134,4
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	3.752,42	100,00%	0,0002	0,02%	0,41	1.538,49	1.538,49	<u>,                                      </u>
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	1.88	100.00%	0.0010	0.10%	4.968.51	9,340,80	9.340,80	
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	450,29	100,00%	0,0158	1,58%	315,80	142.201,58	142.201,58	
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	22,06	100,00%	0,0151	1,51%	6.145,00	135.558,70	135.558,70	
5	DERMINE	MEIO-FIO E SARJETA	con	22,00	100,0070	0,0151	1,5170	0.113,00	155.550,70	155.550,70	
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	947.05	100.00%	0,0045	0,45%	43.06	40,779,97	40.779,97	
610300	DLK	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO		377,03	100,0076	0,0043	0,7370	73,00	70.775,57	40.775,57	
100576B	SINAPI	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	m2	1.874,24		0,0006		3,00		5.622,72	5.622,7
		Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos							-		
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974,31	-	633,30	633,3
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	66,39		0,0014		190,00	-	12.614,10	12.614,
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	23,19		0,0002		74,84	-	1.735,54	1.735,
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.289,15		0,0129		90,00	-	116.023,50	116.023,
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	370,54		0,0041		100,00	-	37.054,00	37.054,0
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	703,99		0,0010		13,18	-	9.278,59	9.278,5
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0003		576,31	-	2.305,24	2.305,2
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,27		0,0011		1.035,56	-	9.599,64	9.599,6
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	94,96		0,0004		34,00	-	3.228,64	3.228,6
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0.82		0,0001		649,08	-	532,25	532,2
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	5,00		0,0003		498,53	-	2.492,65	2.492,6
10		DRENAGEM	u.,	5,00		0,0003		.50,55	-		252,0
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	289,24	100,00%	0,0005	0,05%	14,16	4.095.64	4.095.64	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	279,31	100,00%	0.0011	0.11%	36,75	10.264.64	10.264,64	
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	2/3,31	100,0070	0,0011	0,1170	74.84	10.204,04	10.204,04	
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	_				21.95		-	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348.18		-	
605000O	DER	•						974,31	-	-	
		Concreto Magro	m3	-					-	-	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20			
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,29	100,00%	0,0036	0,36%	106,52	32.093,41	32.093,41	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	-				195,40	-	-	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	16,00	100,00%	0,0036	0,36%	2.027,99	32.447,84	32.447,84	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	-				2.412,29	-	-	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334,80	-	-	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5.00	100,00%	0,0004	0,04%	732,98	3.664,90	3.664,90	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0.60	un		.,	,	,	1.106,86		-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	_				2.046,26	-	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	_				2.669,59		_	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un					5.345.18			
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	_				96,21			
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
		** ** **		-					-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	5,00		0.0001		171.83	-	859.15	859,
		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e		,		-,		, , , ,		,	033,1
09.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito	un	5,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	859,15	859,15	

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	125,44	752,64	752,64	-
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	210,44	1.262,64	1.262,64	-
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	161,29	967,74	967,74	-
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	6,00	100,00%			57,64	345,84	345,84	-
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19	703,14	703,14	-
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
					4. RUA A	% EXECU	TADO :	78,30%	SOMAS	732.929,78	936.043,59	203.113,81

**TOTAL GLOBAL - LOTE 1:** % EXECUTADO : % PREVISTO : 96,73% 89,88% SOMAS 8.093.306,81 9.004.812,39 911.505,58 R\$9.004.812,39 Valor Total do Contrato: Medição Acumulada: 8.093.306,81 6.670.646,07 Total Anterior:

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):

OBSERVAÇÕES:



PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

**EVANDRO MICHEL PICOLOTTO** 

ENGº CIVIL - CREA PR-162694/D

**EVANDRO MICHEL** PICOLOTTO:91387787934 2025.05.21 08:15:52-03'00'



Documento assinado digitalmente ARTHUR BAZZO FAGGION
Data: 21/05/2025 07/49/01 Data: 21/05/2025 07:48:01-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

> PREF. MUN. DE RENASCENCA ARTHUR BAZZO FAGGION ENGº CIVIL - CREA PR-174995/D

**FABIELI** MANFREDI:06632359957 Dados: 2025.05.21 10:07:11 -03'00'

Assinado de forma digital por FABIELI MANFREDI:06632359957

R\$1.422.660,74

PREFEITA DE RENASCENCA FABIELI MANFREDI

Valor Desta Medição:













#### TERMO DE MEDIÇÃO

Declaro que a obra Execução de Pavimentação Asfáltica com CBUQ de 35.179,14 m², localizada no Perímetro Urbano de Renascença, está em andamento, porém não apresentou percentual acumulativo em sua execução esse mês permanecendo com 89,88%.

Renascença, 23 de junho de 2025.

Arthur Bazzo Faggion

Engenheiro Civil – CREA PR 174995/D

Prefeitura do Município de Renascença

			PREFEITURA MUNI RENASCENO		_ DE					ESTADO	DO PARA	NÁ
		The state of the s	KLNASCLIK	<b>5</b> A					REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A.)	ASSOCIAÇÃO	Amsop
	RENASCE	NCA					Mês	Mai	PARCELA	9 <sup>a</sup>	DATA	09/05/2025 - sex
MU	NICÍPIO:		RENASCENCA				SAM	45	CONTRA	TO EMPREITADA:	ORDE	I DE SERVIÇO:
SUI	BPROJETO:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				Lote	1	N°	011/2024	N°	01/2024
FIR	MA EMPRE	ITERA:	PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA				Ano	2024	DATA:	21/02/2024	DATA	21/02/2024
			MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS							0	RÇAMENTO	
N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GL	OBAL -	LOTE 1		,								
1	ļ —		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E	m3	4,50	100,00%			63,26	284,67	284,67	-
		ORSE - jan/23	PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
2	2		TERRAPLENAGEM	1					-	-	-	-
	401950 520100B	DER DER	Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3 m3	4.721,46 12.664,49	100,00% 100,00%	0,0034 0,0154	0,34% 1,54%	6,50 11,00	30.689,49 139.309,39	30.689,49 139.309,39	<u> </u>
	401060	DEK	Regularização de leito/patrolamento	m2	53.378.93	100,00%	0,0134	0,14%	0,23	12.277,15	12.277,15	-
3	3		BASE / SUB-BASE			,	-,	,		-	-	-
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	1.055,37	92,37%	0,0188	1,74%	160,00	155.969,60	168.859,20	12.889,60
	511100A 531000A	DER DER	Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada	m2 m3	35.179,14	95,38% 95,38%	0,0195 0.1260	1,86% 12,02%	5,00 215.00	167.770,70 1.082.122,95	175.895,70 1.134.529,20	8.125,00 52.406,25
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	5.276,88 5.980,46	95,36%	0,1260	11,04%	175.00	994.222,25	1.134.529,20	52.358,25
4	4	DER	REVESTIMENTO	1113	3.300,10	33,0070	0,1102	11,0170	- 175,00	-	-	-
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	35.179,14	95,38%	0,0023	0,22%	0,59	19.796,94	20.755,69	958,75
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	38,70	91,01%	0,0257	2,34%	5.970,98	210.297,91	231.076,93	20.779,02
	561100A 589420B	DER DER mat	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	m2 ton	35.179,14 17,60	95,38% 95,40%	0,0016 0,0097	0,15% 0,93%	0,41 4.968,51	13.757,19 83.421,29	14.423,44 87.445,78	666,25 4.024,49
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	4.221,50	95,40%	0,0097	14.12%	315,80	1.271.568,70	1.333.149,70	61.581,00
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	206,85	95,38%	0,1412	13,47%	6.145,00	1.212.347,05	1.271.093,25	58.746,20
5	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
6	810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"  SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	m	7.716,11	100,00%	0,0369	3,69%	43,06	332.255,70	332.255,70	-
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	18.199.79	60.96%	0.0061	0.37%	3.00	33,282,96	54.599.37	21.316.41
	605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	6,69	72,20%	0,0007	0,05%	974,31	4.705,93	6.518,14	1.812,21
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	433,83	69,89%	0,0092	0,64%	190,00	57.609,90	82.427,70	24.817,80
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	205,73	70,69%	0,0017	0,12%	74,84	10.883,99	15.396,84	4.512,85
	534906A 534906B	DER DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão  Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2 m2	9.424,49 1.421,08	71,00% 62,05%	0,0942 0,0158	6,69% 0,98%	90,00	602.222,40 88.176,00	848.204,10 142.108,00	245.981,70 53.932,00
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00	93.62%	0,0136	0,98%	65,00	28.600.00	30.550,00	1.950,00
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	13.963,34	13,97%	0,0204	0,28%	13,18	25.701,00	184.036,82	158.335,82
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	41,00	68,29%	0,0026	0,18%	576,31	16.136,68	23.628,71	7.492,03
7	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	82,28	70,48%	0,0095	0,67%	1.035,56	60.052,12	85.205,87	25.153,75
7	<b>7</b> 822000	DER	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.341,05		0.0051		34,00	-	45.595,70	45.595,70
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	7,18		0,0051		649,08	-	43.595,70	4.660,40
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	35,00		0,0019		498,53	-	17.448,55	17.448,55
8	10		DRENAGEM						-	-	-	-
	600300	DER DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	5.637,78	100,00%	0,0089	0,89%	14,16	79.830,96	79.830,96	-
	601200A 602000C	DER	Reaterro e apiloamento mecânico Formas de madeira comum	m3 m2	5.478,28 368,74	100,00% 100,00%	0,0224 0,0031	2,24% 0,31%	36,75 74,84	201.326,79 27.596,50	201.326,79 27.596,50	<del>-</del>
	603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21	100,00%	0,0031	0,68%	21,95	61.552,41	61.552,41	-
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56	100,00%	0,0004	0,04%	1.348,18	3.451,34	3.451,34	-
	605000O	DER	Concreto Magro	m3	8.00	100.00%	0.0009	0.09%	974.31	7.794.48	7.794.48	

# TERMO DE MEDIÇÃO

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	830,71	100,00%	0,0098	0,98%	106,52	88.487,23	88.487,23	-
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	1.000,07	100,00%	0,0217	2,17%	195,40	195.413,68	195.413,68	-
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	100,00%	0,0294	2,94%	626,64	265.012,32	265.012,32	-
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	53,00	100,00%	0,0119	1,19%	2.027,99	107.483,47	107.483,47	-
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	17,00	100,00%	0,0046	0,46%	2.412,29	41.008,93	41.008,93	-
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00	100,00%	0,0020	0,20%	3.041,80	18.250,80	18.250,80	-
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	6,00	100,00%	0,0016	0,16%	2.334,80	14.008,80	14.008,80	-
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00	100,00%	0,0004	0,04%	732,98	3.664,90	3.664,90	-
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	6,00	100,00%	0,0007	0,07%	1.106,86	6.641,16	6.641,16	-
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	144,90	100,00%	0,0015	0,15%	96,21	13.940,83	13.940,83	-
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	25,75	100,00%	0,0002	0,02%	57,77	1.487,58	1.487,58	-
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80	100,00%	0,0005	0,05%	179,26	4.804,17	4.804,17	-
9	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	29,00	96,55%	0,0006	0,06%	171,83	4.811,24	4.983,07	171,83
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	29,00	96,55%	0,0006	0,06%	171,83	4.811,24	4.983,07	171,83
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	29,00	96,55%	0,0006	0,06%	177,17	4.960,76	5.137,93	177,17
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	52,00	94,23%	0,0007	0,07%	125,44	6.146,56	6.522,88	376,32
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	52,00	92,31%	0,0012	0,11%	210,44	10.101,12	10.942,88	841,76
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	52,00	92,31%	0,0009	0,08%	161,29	7.741,92	8.387,08	645,16
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	52,00	92,31%	0,0003	0,03%	57,64	2.766,72	2.997,28	230,56
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	52,00	92,31%	0,0007	0,06%	117,19	5.625,12	6.093,88	468,76
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73		7.204,73	7.204,73
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	96,73%	% EXECU	JTADO :	89,88%	SOMAS	8.093.306,81	9.004.812,39	911.505,58

CÓDIGO	O ORIGEM	discriminação do serviços	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
. PROL	ONGAME	NTO DA AVENIDA CASTELO BRANCO					1. (e	entre Rua Co	osta e Silva e Març	ginal Marechal	Hermes da Fonseca)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	-
COMPOSI	ÇÃ ORSE - jan/2		un	1,00	100,00%	0,0004	0,04%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	
2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	
401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	3.731,88	100,00%	0,0027	0,27%	6,50	24.257,22	24.257,22	
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	9.215,99	100,00%	0,0113	1,13%	11,00	101.375,89	101.375,89	
401060		Regularização de leito/patrolamento	m2	39.346,68	100,00%	0,0010	0,10%	0,23	9.049,73	9.049,73	
3		BASE / SUB-BASE	_	760.00				450.00	-	-	
532100	DER DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	768,00	89,51%	0,0136	1,22%	160,00	109.990,40	122.880,00 127.999.90	12.889,6 8.125.0
511100A 531000A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	25.599,98	93,65%	0,0142	1,33% 8,59%	5,00 215,00	119.874,90 773.193.75	,	
531000A 531350	DER	Brita Graduada Magadama Saga a/ Riga Cowida	m3	3.840,00	93,65%	0,0917 0,0846				825.600,00	52.406,2
531350	DEK	Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO	m3	4.352,00	93,13%	0,0846	7,88%	175,00	709.241,75	761.600,00	52.358,2
F60100B	DER			25,599,98	03.650/	0.0017	0,16%	0.59	14.145,23	15 102 00	958,7
560100B 589190A	DER mat	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	m2 ton	25.599,98	93,65% 88,46%	0,0017 0,0187	1,65%	5.970,98	14.145,23	15.103,98 168.142,80	19.405,6
561100A	DER mat DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	25,599,98	93.65%	0,0187	0.11%	0,41	9.829,74	10.495.99	19.405,6
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emuisão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	12,80	93,65%	0,0012	0,11%	4.968,51	59.572,44	63.596,93	4.024,4
570000D	DER IIIat	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	3.072,00	93,65%	0,0071	10,09%	315,80	908.556,60	970.137,60	61.581,0
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	150,53	93,65%	0,1077	9,62%	6.145,00	866.260.65	925.006.85	58.746.2
5	DEK Mac	MEIO-FIO E SARJETA	ton	130,33	93,0370	0,1027	3,02 70	0.173,00	- 000.200,03	323.000,03	30.770,2
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	5.686,25	100,00%	0,0272	2,72%	43,06	244.849.93	244.849,93	
6	DEK	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	- 111	3.000,23	100,00 /0	0,0272	2,7270	73,00	244.049,93	211.013,33	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	13.746,70	62,77%	0,0046	0,29%	3,00	25.887,60	41,240,10	15.352.5
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	5,39	77.55%	0.0006	0.05%	974,31	4.072.63	5.251.54	1.178.9
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calcadas	m3	273,89	78,01%	0,0058	0,45%	190,00	40.593,50	52.039,10	11.445,6
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	157,01	77,00%	0.0013	0.10%	74,84	9.048.16	11.750.63	2,702,4
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	6.207,78	78,06%	0,0620	4,84%	90,00	436.140,00	558.700,20	122.560,2
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	639,46	76,35%	0,0071	0,54%	100,00	48.820,00	63.946,00	15.126,0
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00	93,62%	0,0034	0,32%	65,00	28.600,00	30.550,00	1.950,0
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	12.204,77	15,98%	0,0179	0,29%	13,18	25.701,00	160.858,87	135.157,8
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	33,00	72,73%	0,0021	0,15%	576,31	13.831,44	19.018,23	5.186,7
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	62,80	76,72%	0,0072	0,55%	1.035,56	49.893,28	65.033,17	15.139,8
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	.,	.,	.,	-	-	-	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.055,23		0,0040		34,00	-	35.877,82	35.877,8
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	5,34		0,0004		649,08	-	3.466,09	3.466,0
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	24,00		0,0013		498,53	-	11.964,72	11.964,7
10		DRENAGEM						-	-	-	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	4.204,56	100,00%	0,0066	0,66%	14,16	59.536,57	59.536,57	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	4.124,93	100,00%	0,0168	1,68%	36,75	151.591,18	151.591,18	
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	368,74	100,00%	0,0031	0,31%	74,84	27.596,50	27.596,50	
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21	100,00%	0,0068	0,68%	21,95	61.552,41	61.552,41	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56	100,00%	0,0004	0,04%	1.348,18	3.451,34	3.451,34	
6050000	DER	Concreto Magro	m3	8,00	100,00%	0,0009	0,09%	974,31	7.794,48	7.794,48	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	58,39	100,00%	0,0073	0,73%	1.131,34	66.058,94	66.058,94	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00	100,00%	0,0007	0,07%	3.029,20	6.058,40	6.058,40	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	435,61	100,00%	0,0052	0,52%	106,52	46.401,18	46.401,18	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	414,56	100,00%	0,0090	0,90%	195,40	81.005,02	81.005,02	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	100,00%	0,0294	2,94%	626,64	265.012,32	265.012,32	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	
BLSM120		B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	27,00	100,00%	0,0061	0,61%	2.027,99	54.755,73	54.755,73	
BLSM150		B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00	100,00%	0,0021	0,21%	2.412,29	19.298,32	19.298,32	
BLSM200		B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00	100,00%	0,0020	0,20%	3.041,80	18.250,80	18.250,80	
BLSM250		B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	5,00	100,00%	0,0013	0,13%	2.334,80	11.674,00	11.674,00	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00	100,00%	0,0004	0,04%	1.106,86	3.320,58	3.320,58	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,3

l <sub>o</sub>	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
11	1		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
09	9.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,11
09	9.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	un	17,00	94,12%	0,0003	0,03%	171,83	2.749,28	2.921,11	171,83
ng	9.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	17,00	94,12%	0,0003	0,03%	171,83	2.749,28	2.921,11	171,83
	9.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	17,00	94.12%	0,0003	0,03%	177,17	2.834,72	3.011.89	177,1
	4022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	37,00	91,89%	0,0005	0,05%	125,44	4.264,96	4.641,28	376,3
	9.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	37,00	91,89%	0,0009	0,08%	210,44	7.154,96	7.786,28	631,3
74	4022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	37,00	91,89%	0,0007	0,06%	161,29	5.483,86	5.967,73	483,8
09	9.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	37,00	91,89%	0,0002	0,02%	57,64	1.959,76	2.132,68	172,9
09	9.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	37,00	91,89%	0,0005	0,05%	117,19	3.984,46	4.336,03	351,5
09	9.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,7
			1. PROLONGAMENTO DA AVEN	IDA CASTEL	O BRANCO	% EXECU	JTADO :	89,77%	SOMAS	5.895.301,06	6.566.924,43	671.623,3
2. R	UA 01								2. (entre	e Av Castelo Bran	co e Av Castelo	Branco + 420,00m
1	12050	250	SERVIÇOS PRELIMINARES	2					62.26	-	-	
	12050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	m3 un	-				63,26	-	-	
2	OMPOSIÇA	ORSE - jan/23	TERRAPLENAGEM	un	-				3.500,00	-	-	
40	01950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	547,81	100.00%	0.0004	0.04%	6,50	3.560.76	3.560.76	
_	20100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.947,64	100,00%	0,0004	0,24%	11,00	21.424.04	21.424.04	
	01060	DEIX	Regularização de leito/patrolamento	m2	7.875,22	100,00%	0,0002	0,02%	0,23	1.811,30	1.811.30	
3	01000		BASE / SUB-BASE	1112	7.075,22	100,0070	0,0002	0,0270	0,23	-	-	
53	32100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	162,30	100.00%	0,0029	0.29%	160,00	25.968,00	25.968.00	
51	11100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	5.410,10	100,00%	0,0030	0,30%	5,00	27.050,50	27.050,50	
53	31000A	DER	Brita Graduada	m3	811,52	100,00%	0,0194	1,94%	215,00	174.476,80	174.476,80	
	31350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	919,72	100,00%	0,0179	1,79%	175,00	160.951,00	160.951,00	
4			REVESTIMENTO						-	-	-	
56	60100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	5.410,10	100,00%	0,0004	0,04%	0,59	3.191,96	3.191,96	
58	89190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	5,95	100,00%	0,0039	0,39%	5.970,98	35.527,33	35.527,33	
56	61100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	5.410,10	100,00%	0,0002	0,02%	0,41	2.218,14	2.218,14	
	89420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	2,71	100,00%	0,0015	0,15%	4.968,51	13.464,66	13.464,66	
	70000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	649,22	100,00%	0,0228	2,28%	315,80	205.023,68	205.023,68	
58	89000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	31,81	100,00%	0,0217	2,17%	6.145,00	195.472,45	195.472,45	
5			MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	
81	10300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	999,27	100,00%	0,0048	0,48%	43,06	43.028,57	43.028,57	
6			SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	
	00576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.465,12	100,00%	0,0008	0,08%	3,00	7.395,36	7.395,36	
	05000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65	100,00%	0,0001	0,01%	974,31	633,30	633,30	
-	03900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	89,56	100,00%	0,0019	0,19%	190,00	17.016,40	17.016,40	
	02000A	DER	Formas de madeira comum	m2	24,53	100,00%	0,0002	0,02%	74,84	1.835,83	1.835,83	
	34906A 34906B	DER DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2 m2	1.845,36	100,00% 100,00%	0,0184 0,0044	1,84% 0,44%	90,00	166.082,40 39.356,00	166.082,40 39.356,00	
	34906B 8510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un m2	393,56	100,00%	0,0044	0,44%	65,00	39.356,00	39.356,00	
		SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	994,61		0,0015		13,18	-	13.108,96	13.108,9
	05000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00	100,00%	0,0013	0,03%	576,31	2.305,24	2.305,24	13.100,9
	05200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,81	100,00%	0,0003	0,03%	1.035,56	10.158,84	10.158,84	
7		,	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	5	5,01	100,0070	5,5511	0,1170	-	-	-	
82	22000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	164,41		0,0006		34,00	-	5.589,94	5.589,9
	20000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,76		0,0001		649,08	-	493,30	493,3
	21300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00		0,0002		498,53	-	1.994,12	1.994,
10			DRENAGEM		,		.,		-	-	-	,
_	00300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	846,84	100,00%	0,0013	0,13%	14,16	11.991,25	11.991,25	
	01200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	795,53	100,00%	0,0032	0,32%	36,75	29.235,73	29.235,73	
1	02000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	
60									21,95			

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,83	100,00%	0,0010	0,10%	106,52	9.142,61	9.142,61	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	424,69	100,00%	0,0092	0,92%	195,40	82.984,43	82.984,43	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	9,00	100,00%	0,0020	0,20%	2.027,99	18.251,91	18.251,91	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00	100,00%	0,0021	0,21%	2.412,29	19.298,32	19.298,32	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	- 1	,	,	,	3.041,80		-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	1,00	100.00%	0,0003	0,03%	2.334,80	2,334,80	2.334,80	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-	,	, , , , , ,	.,	732,98	-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0.60	un	-				1.106.86	-	-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	_				2.046,26	-	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un					2.669,59	_	_	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un					5.345,18	-		
712200	DER			-					-	-	
		Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	6,00		0.0001		171.83	-	1.030.98	1.030
00 00 44	DAFD/DC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e			100 000/	0.0004	0.040/	,	4 020 00	4 020 00	
09.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	177,17	1.063,02	1.063,02	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	8.00	100,00%	0,0001	0,01%	125,44	1.003,52	1.003,52	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	210,44	1.683,52	1.683,52	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica			100,00%	0,0002	0,02%		1.290.32	1.290,32	
			un	8,00	,			161,29		1.290,32	
										461.13	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	57,64	461,12	461,12	
09.05.02 09.04.01	DAER/RS DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un un	8,00 8,00	100,00% 100,00%	0,0001 0,0001	0,01% 0,01%	57,64 117,19	461,12 937,52	461,12 937,52	
				8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73			
09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	un			0,0001		117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89	<b>22.217</b> , o Branco +58,73n
09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES	un gb	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	un gb m3	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59	937,52 - 1.361.909,89	
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23)	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM	un gb m3 un	2. RUA 01	100,00% % EXECU	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59 tre Av Castelo Bra - - -	937,52 - 1.361.909,89 inco e Av Castel - - -	
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23 DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.	m3 un	2. RUA 01	100,00% % EXECU	0,0001	98,37%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59 tre Av Castelo Bra - - - - 164,26	937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - - 164,26	
09.04.01 09.01.18  MARGI  1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23)	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	un gb m3 un m3 m3	2. RUA 01	100,00% % EXECT 100,00% 100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 6,50 11,00	937,52 - 1.339.692,59 tre Av Castelo Bra - - - 164,26 1.649,89	937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89	
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23 DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento	m3 un	2. RUA 01	100,00% % EXECU	0,0001	98,37%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59 tre Av Castelo Bra - - - - 164,26	937,52 - 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - - 164,26	
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23 DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE	m3 un m3 un m3 m3 m2	2. RUA 01	100,00% % EXECU 100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 JTADO :	98,37%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	937,52 - 1.339.692,59  tre Av Castelo Bra	937,52 - 1.361.909,89 inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99	
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 3 532100	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23  DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3 un m3 un m3 m3 m2	2. RUA 01	100,00%  % EXECU  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00	937,52 - 1.339.692,59  tre Av Castelo Bra	937,52 - 1.361.909,89  Inco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00	
09.04.01 09.01.18  MARGI  1 512050 COMPOSIÇĂ 401950 520100B 401060 3 532100 511100A	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2	2. RUA 01	100,00%  % EXECT  100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002 0,0002	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	937,52 - 1.339.692,59  tre Av Castelo Bra 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	937,52 - 1.361.909,89 inco e Av Castel - - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	
09.04.01 09.01.18  MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 531100A	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloquelo c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2 m3	2. RUA 01	100,00%  % EXECT  100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	937,52 - 1.339.692,59  tre Av Castelo Bra	937,52 - 1.361.909,89 since e Av Castel	
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 401950 5201008 401060 3 3 3 3 3 1100A	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2	2. RUA 01	100,00%  % EXECT  100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002 0,0002	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	937,52 - 1.339.692,59  tre Av Castelo Bra 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	937,52 - 1.361.909,89 inco e Av Castel - - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	
09.04.01 09.01.18  MARGI  1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 511100A 531000A 531350 4	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO	m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m3 m3 m3	2. RUA 01 	100,00%  % EXECT  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	937,52 - 1.339.692,59  tre Av Castelo Bra  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25	937,52 1.361.909,89 ance e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25	
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 531000 531000A 531000A 531350 4560100B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2 m3	2. RUA 01	100,00%  % EXECT  100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 - 0,59	937,52 - 1.339.692,59  tre Av Castelo Bra 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82	937,52 - 1.361.909,89  Inco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82	o Branco +58,73i
09.04.01 09.01.18  MARGI  1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 511100A 531000A 531350 4	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER (ORSE - jan/23) DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO	m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m3 m3 m3	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00%  % EXECT  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	937,52 - 1.339.692,59  tre Av Castelo Bra  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25	937,52 1.361.909,89 ance e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25	o Branco +58,73
09.04.01 09.01.18  MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5221008 401060 3 53132100 531100A 531300A 55100B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m3 un m3 m2 m3 m3 m3 m2	2. RUA 01	100,00%  % EXECT  100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 - 0,59	937,52 - 1.339.692,59  tre Av Castelo Bra 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82	937,52 - 1.361.909,89  Inco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82	o Branco +58,73i
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 520100B 401060 3 532100 531100A 531350 4 560100B 589190A	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m3 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m3	2. RUA 01	100,00%  % EXECT  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  91,30%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent) 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98	937,52 - 1.339.692,59  tre Av Castelo Bra 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.507,81	937,52 1.361.909,89 inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65	o Branco +58,73
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 511100A 531000A 531000A 531000B 589190A 561100A 589420B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	m3 un m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton m2 ton	2. RUA 01	100,00%  % EXECT  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0015 0,0014  0,0003	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03% 0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51	937,52 - 1.339.692,59  tre Av Castelo Bra	937,52 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39	o Branco +58,73
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 522100 3 532100 531000A 531000A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 570000D	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloquelo c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão ER-1C - pintura de ligação  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	m3 un m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01	100,00%  % EXECT  100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0001  0,0003  0,0001  0,0001  0,0001	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03% 0,01% 0,18%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 215,00 175,00 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80	937,52 1.339.692,59 tre Av Castelo Bra - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.507,81 170,82 1.043,39 15.786,84	937,52 	o Branco +58,73
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 5201008 401060 3 532100 511100A 531000A 531000A 531000B 589190A 561100A 589420B	DAER/RS DAER/RS  NAL MAR  DER ORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	m3 un m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton m2 ton	2. RUA 01	100,00%  % EXECT  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0015 0,0014  0,0003	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03% 0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51	937,52 - 1.339.692,59  tre Av Castelo Bra	937,52 1.361.909,89 Inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39	o Branco +58,73
09.04.01 09.01.18  MARGI  1 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 532100 531100A 531000A	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m2 ton m2 ton ton	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00%  % EXECT  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002 0,0015 0,0014  0,0003 0,0001 0,0018 0,0017	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03% 0,01% 0,18% 0,17%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80 6.145,00	937,52 - 1.339.692,59  tre Av Castelo Bra	937,52 1.361.909,89 inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84 15.055,25	o Branco +58,73
09.04.01 09.01.18 MARGI 1 512050 COMPOSIÇĂ 2 401950 522100 3 532100 531000A 531000A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 570000D	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RA-IC - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RA-IC - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m3 un m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01	100,00%  % EXECT  100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0001  0,0003  0,0001  0,0001  0,0001	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03% 0,01% 0,18%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 215,00 175,00 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80	937,52 1.339.692,59 tre Av Castelo Bra - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.507,81 170,82 1.043,39 15.786,84	937,52 	o Branco +58,73i
09.04.01 09.01.18  MARGI  1 1 50.000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.0000 10.00000 10.0000 10.00000 10.00000 10.00000 10.00000 10.00000 10.000000 10.000000 10.000000 10.0000000 10.00000000	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  DAER/RS  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m2 ton m2 ton ton	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00%  % EXECT  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002 0,0015 0,0014  0,0003 0,0001 0,0018 0,0017	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03% 0,01% 0,18% 0,17%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51 315,80 6.145,00	937,52 - 1.339.692,59  tre Av Castelo Bra	937,52 1.361.909,89 inco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84 15.055,25	

CÓDIG	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	1,00				74,84	-	74,84	74,84
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	82,20		0,0008		90,00	-	7.398,00	7.398,00
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	17,52		0,0002		100,00	-	1.752,00	1.752,00
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	-
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	59,97		0,0001		13,18	-	790,40	790,40
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	-				576,31	-	-	-
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	0,40				1.035,56	-	414,22	414,22
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	_						-		-
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	26,45		0,0001		34,00	-	899,30	899,30
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,26				649,08	-	168,76	168,76
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	2,00		0,0001		498,53	-	997,06	997,06
10		DRENAGEM	_	207.11	100.000/	0.0005	0.050/	1115	4 207 50	4 207 50	-
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	297,14	100,00%	0,0005	0,05%	14,16	4.207,50	4.207,50	-
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	278,51	100,00%	0,0011	0,11%	36,75	10.235,24	10.235,24	-
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	-
603000C 604000	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	-
	DER DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3					1.348,18 974,31	-	-	-
605000O 605500		Concreto Magro	m3						-	-	-
620300	DER DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34 3.029,20	-	-	-
610400A	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	7,98	100,00%	0,0001	0,01%	106,52	850,03	850,03	-
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1 Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m		100,00%	0,0001	0,01%	195,40	31.424,23	31.424,23	-
610800A	DER		m	160,82	100,00%	0,0035	0,35%		31.424,23	31.424,23	-
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m 	-			-	626,64	-	-	<u>-</u>
BLSM120	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1  B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	m un	1.00	100.00%	0.0002	0.02%	978,65 2.027,99	2.027.99	2.027.99	<u> </u>
BLSM150	DER	B.L. Símples pre-moldado H até 1,50 m		1,00	100,00%	0,0002	0,02%	2.027,99	2.412,29	2.412,29	
BLSM200	DER	B.L. Símples pre-moldado H até 2,00 m	un un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	3.041,80	2.412,29	2.412,29	<u> </u>
BLSM250	DER	B.L. Símples pre-moldado H até 2,50 m						2.334,80	-	-	-
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un un	-			-	732,98	-	-	<u>-</u>
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40  C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00	100,00%	0,0004	0,04%	1.106,86	3.320,58	3.320,58	-
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	3,00	100,00%	0,0004	0,04%	2.046,26	3.320,36	3.320,36	<u> </u>
CLAU00	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	-
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un					5.345.18	-		<u> </u>
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-			-	96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	<del> </del>				57,77			
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	<del> </del>				179,26			
11	DER	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	1113					1/3,20	_	_	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	1,00	100,00%			171,83	171,83	171,83	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	1,00	100,00%			171,83	171,83	171,83	-
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	1,00	100,00%			177,17	177,17	177,17	-
74022/27		Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	1,00	100,00%			125,44	125,44	125,44	-
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00				210,44	-	210,44	210,44
74022/53		Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				161,29	-	161,29	161,29
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00				57,64	-	57,64	57,64
09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	un gb	1,00				117,19 7.204,73	-	117,19	117,19
15555		3. MARGINAL MARECHAL		FONSECA	% EXECU	JTADO :	89,60%	SOMAS	125.383,38	139.934,48	14.551,10
I. RUA	1		TIETAINEO BY	II GIIGEGA			30,007,0		•		io Venson e Rua B
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50	100,00%			63,26	284,67	284,67	
COMPOS	ÇÃ ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un	-				3.500,00	-	-	-
		TERRAPLENAGEM						1 -	-		_
<b>2</b> 401950	DER	TERRAL ELIZAGEN	m3	416,50	100,00%	0,0003	0,03%	6,50	2.707,25	2.707,25	

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
3		BASE / SUB-BASE							-	-	
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	112,57	100,00%	0,0020	0,20%	160,00	18.011,20	18.011,20	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	3.752,42	100,00%	0,0021	0,21%	5,00	18.762,10	18.762,10	
531000A	DER	Brita Graduada	m3	562,86	100,00%	0,0134	1,34%	215,00	121.014,90	121.014,90	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	637,91	100,00%	0,0124	1,24%	175,00	111.634,25	111.634,25	
4		REVESTIMENTO						-	-	-	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	3.752,42	100,00%	0,0002	0,02%	0,59	2.213,93	2.213,93	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	4,13	95,40%	0,0027	0,26%	5.970,98	23.525,66	24.660,15	1.134
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	3.752,42	100,00%	0,0002	0,02%	0,41	1.538,49	1.538,49	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	1,88	100,00%	0,0010	0,10%	4.968,51	9.340,80	9.340,80	
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	450,29	100,00%	0,0158	1,58%	315,80	142.201,58	142.201,58	
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	22,06	100,00%	0,0151	1,51%	6.145,00	135.558,70	135.558,70	
5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	947,05	100,00%	0,0045	0,45%	43,06	40.779,97	40.779,97	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		ĺ í		· ·	,	-	· -	-	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	1.874,24		0.0006		3,00	-	5.622.72	5.622
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974,31	-	633,30	633
603900D	DER	Colchão de pédra para assentamento de calçadas	m3	66,39		0,0014		190,00	_	12.614,10	12.614
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	23,19		0,0011		74,84	_	1.735,54	1.735
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.289,15		0,0129		90,00	-	116.023,50	116.023
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	370,54		0,0123		100,00	_	37.054,00	37.054
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	370,31		0,0011		65,00	_	37.031,00	37.03
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	703,99		0.0010		13,18	_	9,278,59	9.278
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0.0003		576,31		2.305,24	2.305
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,27		0,0003		1.035,56		9.599,64	9.599
003200A	DEK	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	III3	9,27		0,0011		1.035,56	-	9.599,04	9.395
/		·		04.06		0.0004		24.00	-	2 220 64	2.22
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	94,96		0,0004		34,00	-	3.228,64	3.228
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,82		0,0001		649,08	-	532,25	532
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	5,00		0,0003		498,53	-	2.492,65	2.492
10		DRENAGEM						-	-	-	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	289,24	100,00%	0,0005	0,05%	14,16	4.095,64	4.095,64	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	279,31	100,00%	0,0011	0,11%	36,75	10.264,64	10.264,64	
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	
605000O	DER	Concreto Magro	m3	-				974,31	-	-	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,29	100,00%	0,0036	0,36%	106,52	32.093,41	32.093,41	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	-				195,40	-	-	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	16,00	100,00%	0,0036	0,36%	2.027,99	32.447,84	32.447,84	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	-				2.412,29	-	-	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041.80	-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334,80	_	-	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0.40	un	5.00	100.00%	0.0004	0.04%	732,98	3.664.90	3.664.90	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un		220,0070	2,0001	2,0 . 70	1.106,86	5.00.,50	2.00.,50	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un					2.046,26	-		
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1.00	un					2.669,59	_		
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	_				5.345,18	-	-	
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	_				96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
				-				- ,	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	5.00		0.0001		171.83	_	859.15	85
	, -	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e			100.000	-,	0.0401	,	056.15	,	- 03
09.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito	un	5,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	859,15	859,15	

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	125,44	752,64	752,64	-
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	210,44	1.262,64	1.262,64	-
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	161,29	967,74	967,74	-
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	6,00	100,00%			57,64	345,84	345,84	-
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19	703,14	703,14	-
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
			4. RUA A	% EXECU	TADO :	78,30%	SOMAS	732.929,78	936.043,59	203.113,81		

**TOTAL GLOBAL - LOTE 1:** % EXECUTADO : 9.004.812,39 % PREVISTO : 96,73% 89,88% SOMAS 8.093.306,81 911.505,58 OBSERVAÇÕES: R\$9.004.812,39 Valor Total do Contrato: Medição Acumulada: 8.093.306,81 6.670.646,07 Total Anterior: R\$1.422.660,74 Valor Desta Medição:

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):



PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

**EVANDRO MICHEL PICOLOTTO** 

ENGº CIVIL - CREA PR-162694/D

**EVANDRO MICHEL** PICOLOTTO:91387787934 2025.05.21 08:15:52-03'00'

Documento assinado digitalmente ARTHUR BAZZO FAGGION
Data: 21/05/2025 07/49/01 Data: 21/05/2025 07:48:01-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

> PREF. MUN. DE RENASCENCA ARTHUR BAZZO FAGGION ENGº CIVIL - CREA PR-174995/D

**FABIELI** MANFREDI:06632359957 Dados: 2025.05.21 10:07:11 -03'00'

Assinado de forma digital por FABIELI MANFREDI:06632359957

PREFEITA DE RENASCENCA **FABIELI MANFREDI** 



### MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

#### TERMO DE MEDIÇÃO

Declaro que a obra Execução de Pavimentação Asfáltica com CBUQ de 35.179,14 m², localizada no Perímetro Urbano de Renascença, está em andamento, porém não apresentou percentual acumulativo em sua execução esse mês permanecendo com 89,88%.

Renascença, 07 de julho de 2025.

Arthur Bazzo Faggion

Engenheiro Civil – CREA PR 174995/D

Prefeitura do Município de Renascença

			PREFEITURA MUNI	· · · · · · ·	_ DE					ESTADO	DO PARA	NÁ
			KENASCENC	JA					REGIONAL	Francisco Beltrão	ASSOCIAÇÃO	Amsop
	RENASCE	NCA					Mês	Mai	PARCELA	9 <sup>a</sup>	DATA	09/05/2025 - sex
MUI	NICÍPIO:		RENASCENCA				SAM	45	CONTRA	TO EMPREITADA:	ORDEN	I DE SERVIÇO:
SUE	BPROJETO:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				Lote	1	N°	011/2024	N°	01/2024
FIR	MA EMPREI	ITERA:	PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA				Ano	2024	DATA:	21/02/2024	DATA	21/02/2024
			MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS							OF	RÇAMENTO	
N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GL	OBAL -	LOTE 1						·				
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E	m3	4,50	100,00%			63,26	284,67	284,67	-
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
2	2	555	TERRAPLENAGEM		4724.46	100.000/	0.0024	0.240/				-
	401950 520100B	DER DER	Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3 m3	4.721,46 12.664,49	100,00% 100,00%	0,0034 0,0154	0,34% 1,54%	6,50 11,00	30.689,49 139.309.39	30.689,49 139.309,39	-
	401060	DER	Regularização de leito/patrolamento	m2	53.378.93	100,00%	0,0134	0,14%	0,23	12.277,15	12.277,15	-
3	3		BASE / SUB-BASE		,	,	,	,	.,.	-	, -	-
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	1.055,37	92,37%	0,0188	1,74%	160,00	155.969,60	168.859,20	12.889,60
	511100A 531000A	DER DER	Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada	m2 m3	35.179,14 5.276,88	95,38% 95.38%	0,0195 0.1260	1,86% 12.02%	5,00 215.00	167.770,70 1.082.122,95	175.895,70 1.134.529,20	8.125,00 52.406.25
	531000A 531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	5.980.46	95,00%	0,1260	11.04%	175,00	994.222,25	1.046.580,50	52.358,25
4	4	DER	REVESTIMENTO	1115	3.300,10	33,0070	0,1102	11,0170	- 173,00	-	-	-
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	35.179,14	95,38%	0,0023	0,22%	0,59	19.796,94	20.755,69	958,75
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	38,70	91,01%	0,0257	2,34%	5.970,98	210.297,91	231.076,93	20.779,02
	561100A 589420B	DER DER mat	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	m2 ton	35.179,14 17,60	95,38% 95.40%	0,0016 0,0097	0,15% 0.93%	0,41 4.968.51	13.757,19 83.421.29	14.423,44 87.445,78	666,25 4.024.49
	570000D	DER Mat	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	4.221,50	95,38%	0,0097	14.12%	315,80	1.271.568,70	1.333.149,70	61.581,00
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	206,85	95,38%	0,1412	13,47%	6.145,00	1.212.347,05	1.271.093,25	58.746,20
5	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
6	810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	7.716,11	100,00%	0,0369	3,69%	43,06	332.255,70	332.255,70	-
ь	6 100576B	SINAPI	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	18.199.79	60.96%	0.0061	0,37%	3.00	33.282.96	54.599.37	21.316.41
	605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	6,69	72,20%	0,0007	0,37%	974,31	4.705,93	6.518,14	1.812,21
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	433,83	69,89%	0,0092	0,64%	190,00	57.609,90	82.427,70	24.817,80
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	205,73	70,69%	0,0017	0,12%	74,84	10.883,99	15.396,84	4.512,85
	534906A 534906B	DER DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão  Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2 m2	9.424,49 1.421.08	71,00% 62.05%	0,0942 0,0158	6,69% 0.98%	90,00	602.222,40 88.176.00	848.204,10 142.108.00	245.981,70 53.932,00
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00	93,62%	0,0158	0,98%	65,00	28.600,00	30.550,00	1.950,00
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	13.963,34	13,97%	0,0204	0,28%	13,18	25.701,00	184.036,82	158.335,82
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	41,00	68,29%	0,0026	0,18%	576,31	16.136,68	23.628,71	7.492,03
_	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	82,28	70,48%	0,0095	0,67%	1.035,56	60.052,12	85.205,87	25.153,75
-	<b>7</b> 822000	DER	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.341,05		0,0051		34,00	-	45.595,70	45.595,70
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	7,18		0,0031		649,08	-	4.660,40	4.660,40
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	35,00		0,0019		498,53	-	17.448,55	17.448,55
8	10	250	DRENAGEM		F 627 72	402.22	0.555		-	-	-	-
	600300 601200A	DER DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria Reaterro e apiloamento mecânico	m3 m3	5.637,78 5.478,28	100,00% 100,00%	0,0089 0,0224	0,89% 2,24%	14,16 36,75	79.830,96 201.326,79	79.830,96 201.326,79	-
	602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	368,74	100,00%	0,0224	0,31%	74,84	27.596,50	27.596,50	-
	603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21	100,00%	0,0068	0,68%	21,95	61.552,41	61.552,41	-
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56	100,00%	0,0004	0,04%	1.348,18	3.451,34	3.451,34	-
	605000O	DER	Concreto Magro	m3	8.00	100.00%	0.0009	0.09%	974.31	7.794.48	7.794.48	-

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	830,71	100,00%	0,0098	0,98%	106,52	88.487,23	88.487,23	-
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	1.000,07	100,00%	0,0217	2,17%	195,40	195.413,68	195.413,68	-
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	100,00%	0,0294	2,94%	626,64	265.012,32	265.012,32	-
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	53,00	100,00%	0,0119	1,19%	2.027,99	107.483,47	107.483,47	-
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	17,00	100,00%	0,0046	0,46%	2.412,29	41.008,93	41.008,93	-
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00	100,00%	0,0020	0,20%	3.041,80	18.250,80	18.250,80	-
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	6,00	100,00%	0,0016	0,16%	2.334,80	14.008,80	14.008,80	-
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00	100,00%	0,0004	0,04%	732,98	3.664,90	3.664,90	-
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	6,00	100,00%	0,0007	0,07%	1.106,86	6.641,16	6.641,16	-
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	144,90	100,00%	0,0015	0,15%	96,21	13.940,83	13.940,83	-
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	25,75	100,00%	0,0002	0,02%	57,77	1.487,58	1.487,58	-
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80	100,00%	0,0005	0,05%	179,26	4.804,17	4.804,17	-
9	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	29,00	96,55%	0,0006	0,06%	171,83	4.811,24	4.983,07	171,83
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	29,00	96,55%	0,0006	0,06%	171,83	4.811,24	4.983,07	171,83
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	29,00	96,55%	0,0006	0,06%	177,17	4.960,76	5.137,93	177,17
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	52,00	94,23%	0,0007	0,07%	125,44	6.146,56	6.522,88	376,32
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	52,00	92,31%	0,0012	0,11%	210,44	10.101,12	10.942,88	841,76
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	52,00	92,31%	0,0009	0,08%	161,29	7.741,92	8.387,08	645,16
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	52,00	92,31%	0,0003	0,03%	57,64	2.766,72	2.997,28	230,56
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	52,00	92,31%	0,0007	0,06%	117,19	5.625,12	6.093,88	468,76
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73		7.204,73	7.204,73
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	96,73%	% EXECU	JTADO :	89,88%	SOMAS	8.093.306,81	9.004.812,39	911.505,58

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
PROLO	NGAMENT	TO DA AVENIDA CASTELO BRANCO					1. (e	ntre Rua Co	osta e Silva e Març	ginal Marechal H	lermes da Fonseca)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	-
COMPOSIÇA	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un	1,00	100,00%	0,0004	0,04%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	
2		TERRAPLENAGEM							-	-	
401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	3.731,88	100,00%	0,0027	0,27%	6,50	24.257,22	24.257,22	
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	9.215,99	100,00%	0,0113	1,13%	11,00	101.375,89	101.375,89	
401060		Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE	m2	39.346,68	100,00%	0,0010	0,10%	0,23	9.049,73	9.049,73	
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	768.00	89.51%	0.0136	1,22%	160.00	109.990.40	122.880.00	12.889.6
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	25.599.98	93,65%	0,0136	1,33%	5,00	119.874,90	127.999,90	8.125,0
531000A	DER	Brita Graduada	m3	3.840,00	93,65%	0.0917	8,59%	215.00	773.193.75	825.600,00	52.406,2
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	4.352,00	93,13%	0,0846	7,88%	175,00	709.241,75	761.600,00	52.358,2
4	DEIX	REVESTIMENTO	1113	1.552,00	33,1370	0,0010	7,0070	- 175,00	703.211,73	701.000,00	32.330,2.
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	25.599,98	93,65%	0,0017	0,16%	0,59	14.145,23	15.103,98	958,7
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	28,16	88,46%	0,0187	1,65%	5.970,98	148.737,11	168.142,80	19.405,69
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	25.599.98	93,65%	0,0012	0,11%	0,41	9.829,74	10.495,99	666,2
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	12,80	93,67%	0,0071	0,67%	4.968,51	59.572,44	63.596,93	4.024,4
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	3.072,00	93,65%	0,1077	10,09%	315,80	908.556,60	970.137,60	61.581,0
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	150,53	93,65%	0,1027	9,62%	6.145,00	866.260,65	925.006,85	58.746,2
5		MEIO-FIO E SARJETA			,	,	,	-	-	-	·
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	5.686,25	100,00%	0,0272	2,72%	43,06	244.849,93	244.849,93	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	13.746,70	62,77%	0,0046	0,29%	3,00	25.887,60	41.240,10	15.352,5
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	5,39	77,55%	0,0006	0,05%	974,31	4.072,63	5.251,54	1.178,9
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	273,89	78,01%	0,0058	0,45%	190,00	40.593,50	52.039,10	11.445,6
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	157,01	77,00%	0,0013	0,10%	74,84	9.048,16	11.750,63	2.702,4
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	6.207,78	78,06%	0,0620	4,84%	90,00	436.140,00	558.700,20	122.560,20
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	639,46	76,35%	0,0071	0,54%	100,00	48.820,00	63.946,00	15.126,0
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00	93,62%	0,0034	0,32%	65,00	28.600,00	30.550,00	1.950,0
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	12.204,77	15,98%	0,0179	0,29%	13,18	25.701,00	160.858,87	135.157,8
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	33,00	72,73%	0,0021	0,15%	576,31	13.831,44	19.018,23	5.186,7
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	62,80	76,72%	0,0072	0,55%	1.035,56	49.893,28	65.033,17	15.139,8
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.055,23		0,0040		34,00	-	35.877,82	35.877,8
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	5,34		0,0004		649,08	-	3.466,09	3.466,0
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	24,00		0,0013		498,53	-	11.964,72	11.964,7
10		DRENAGEM									
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	4.204,56	100,00%	0,0066	0,66%	14,16	59.536,57	59.536,57	
601200A 602000C	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	4.124,93	100,00%	0,0168	1,68%	36,75	151.591,18	151.591,18 27.596.50	
602000C 603000C	DER DER	Formas de madeira comum	m2	368,74 2,804,21	100,00% 100.00%	0,0031 0.0068	0,31% 0,68%	74,84 21.95	27.596,50 61.552.41	27.596,50 61.552,41	
604000	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação Argamassa Cimento e Areia 1:3	kg m2	2.804,21	100,00%	0,0004	0,08%	1.348,18	3.451,34	3.451,34	
605000O	DER	Argamassa cimento e Areia 1:3  Concreto Magro	m3 m3	8,00	100,00%	0,0004	0,04%	974,31	3.451,34 7.794,48	3.451,34 7.794,48	
605500	DER	Concreto Magro  Concreto Fck = 20 Mpa	m3	58.39	100,00%	0,0009	0,09%	1.131.34	66.058,94	66.058,94	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00	100,00%	0,0073	0,73%	3.029,20	6.058,40	6.058,40	
610400A	DER	Corpo de BSTC Ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	435.61	100,00%	0,0007	0,07%	106.52	46.401.18	46.401.18	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	414,56	100,00%	0,0032	0,90%	195,40	81.005,02	81.005,02	
610800C	DER	Corpo de BSTC Ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	100,00%	0,0090	2,94%	626,64	265.012.32	265.012,32	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	27,00	100,00%	0,0161	0,61%	2.027,99	54.755,73	54.755,73	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00	100,00%	0,0021	0,21%	2.412,29	19.298,32	19.298,32	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00	100,00%	0,0020	0,20%	3.041,80	18.250,80	18.250,80	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	5,00	100,00%	0,0013	0,13%	2.334,80	11.674,00	11.674,00	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-		,	,	732,98	-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00	100,00%	0,0004	0,04%	1.106,86	3.320,58	3.320,58	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	
	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	,	10.690,36	10.690,3

l <sub>o</sub>	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
11	1		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
09	9.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,11
09	9.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	un	17,00	94,12%	0,0003	0,03%	171,83	2.749,28	2.921,11	171,83
ng	9.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	17,00	94,12%	0,0003	0,03%	171,83	2.749,28	2.921,11	171,83
	9.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	17,00	94.12%	0,0003	0,03%	177,17	2.834,72	3.011.89	177,1
	4022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	37,00	91,89%	0,0005	0,05%	125,44	4.264,96	4.641,28	376,3
	9.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	37,00	91,89%	0,0009	0,08%	210,44	7.154,96	7.786,28	631,3
74	4022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	37,00	91,89%	0,0007	0,06%	161,29	5.483,86	5.967,73	483,8
09	9.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	37,00	91,89%	0,0002	0,02%	57,64	1.959,76	2.132,68	172,9
09	9.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	37,00	91,89%	0,0005	0,05%	117,19	3.984,46	4.336,03	351,5
09	9.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,7
			1. PROLONGAMENTO DA AVEN	IDA CASTEL	O BRANCO	% EXECU	JTADO :	89,77%	SOMAS	5.895.301,06	6.566.924,43	671.623,3
2. R	UA 01								2. (entre	e Av Castelo Bran	co e Av Castelo	Branco + 420,00m
1	12050	250	SERVIÇOS PRELIMINARES	2					62.26	-	-	
	12050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	m3 un	-				63,26	-	-	
2	OMPOSIÇA	ORSE - jan/23	TERRAPLENAGEM	un	-				3.500,00	-	-	
40	01950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	547,81	100.00%	0.0004	0.04%	6,50	3.560.76	3.560.76	
_	20100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.947,64	100,00%	0,0004	0,24%	11,00	21.424.04	21.424.04	
	01060	DEIX	Regularização de leito/patrolamento	m2	7.875,22	100,00%	0,0002	0,02%	0,23	1.811,30	1.811.30	
3	01000		BASE / SUB-BASE	1112	7.075,22	100,0070	0,0002	0,0270	0,23	-	-	
53	32100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	162,30	100.00%	0,0029	0.29%	160,00	25.968,00	25.968.00	
51	11100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	5.410,10	100,00%	0,0030	0,30%	5,00	27.050,50	27.050,50	
53	31000A	DER	Brita Graduada	m3	811,52	100,00%	0,0194	1,94%	215,00	174.476,80	174.476,80	
	31350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	919,72	100,00%	0,0179	1,79%	175,00	160.951,00	160.951,00	
4			REVESTIMENTO						-	-	-	
56	60100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	5.410,10	100,00%	0,0004	0,04%	0,59	3.191,96	3.191,96	
58	89190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	5,95	100,00%	0,0039	0,39%	5.970,98	35.527,33	35.527,33	
56	61100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	5.410,10	100,00%	0,0002	0,02%	0,41	2.218,14	2.218,14	
	89420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	2,71	100,00%	0,0015	0,15%	4.968,51	13.464,66	13.464,66	
	70000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	649,22	100,00%	0,0228	2,28%	315,80	205.023,68	205.023,68	
58	89000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	31,81	100,00%	0,0217	2,17%	6.145,00	195.472,45	195.472,45	
5			MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	
81	10300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	999,27	100,00%	0,0048	0,48%	43,06	43.028,57	43.028,57	
6			SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	
	00576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.465,12	100,00%	0,0008	0,08%	3,00	7.395,36	7.395,36	
	05000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65	100,00%	0,0001	0,01%	974,31	633,30	633,30	
-	03900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	89,56	100,00%	0,0019	0,19%	190,00	17.016,40	17.016,40	
	02000A	DER	Formas de madeira comum	m2	24,53	100,00%	0,0002	0,02%	74,84	1.835,83	1.835,83	
	34906A 34906B	DER DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2 m2	1.845,36	100,00% 100,00%	0,0184 0,0044	1,84% 0,44%	90,00	166.082,40 39.356,00	166.082,40 39.356,00	
	34906B 8510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un m2	393,56	100,00%	0,0044	0,44%	65,00	39.356,00	39.356,00	
		SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	994,61		0,0015		13,18	-	13.108,96	13.108,9
	05000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00	100,00%	0,0013	0,03%	576,31	2.305,24	2.305,24	13.100,9
	05200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,81	100,00%	0,0003	0,03%	1.035,56	10.158,84	10.158,84	
7		,	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	5	5,01	100,0070	5,5511	0,1170	-	-	-	
82	22000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	164,41		0,0006		34,00	-	5.589,94	5.589,9
	20000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,76		0,0001		649,08	-	493,30	493,3
	21300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00		0,0002		498,53	-	1.994,12	1.994,
10			DRENAGEM		,		.,		-	-	-	,
_	00300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	846,84	100,00%	0,0013	0,13%	14,16	11.991,25	11.991,25	
	01200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	795,53	100,00%	0,0032	0,32%	36,75	29.235,73	29.235,73	
1	02000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	
60									21,95			

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,83	100,00%	0,0010	0,10%	106,52	9.142,61	9.142,61	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	424,69	100,00%	0,0092	0,92%	195,40	82.984,43	82.984,43	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	9,00	100,00%	0,0020	0,20%	2.027,99	18.251,91	18.251,91	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00	100,00%	0,0021	0,21%	2.412,29	19.298,32	19.298,32	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-	,	.,	,	3.041,80	-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	1,00	100,00%	0,0003	0.03%	2.334,80	2.334,80	2.334,80	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-,		,	2,22.0	732,98	-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0.60	un	_				1.106,86	_	_	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	_				2.046,26	_	_	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	_				2.669,59			
DISSIPM	DER		un					5.345,18	-	-	
		Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00		-					-	-	
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	6,00		0.0001		171,83	-	1.030.98	1.030
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	177,17	1.063,02	1.063,02	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	8.00	100,00%	0,0001	0,01%	125,44	1.003,52	1.003,52	
09.04.04	DAER/RS			8,00	100,00%	0,0001	0,01%	210,44	1.683,52	1.683,52	
		Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un								
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	161,29	1.290,32	1.290,32	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	57,64	461,12	461,12	
09.05.02 09.04.01	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	57,64 117,19	461,12 937,52	461,12 937,52	
09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	un			0,0001		117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.339.692,59	937,52	<u> </u>
09.04.01 09.01.18	DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS	937,52 - 1.339.692,59	937,52	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 MARG	DAER/RS DAER/RS  INAL MAR	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES	un gb	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59	937,52	<b>22.217,</b> 3 lo Branco +58,73m
09.04.01 09.01.18 <b>MARG</b> 1 512050	DAER/RS DAER/RS  INAL MAR DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	un gb m3	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59	937,52	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 <b>MARG</b> 1 512050	DAER/RS DAER/RS  INAL MAR	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un gb	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59	937,52	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 MARG 1 512050 COMPOSIG 2	DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER  ACORSE - jan/23	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM	un gb m3 un	2. RUA 01	100,00% % EXECU	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59 cre Av Castelo Bra - - -	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - -	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 MARG 1 512050 COMPOSIC 2 401950	DAER/RS DAER/RS  INAL MAR DER ORSE - jan/23 DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.	m3 un	2. RUA 01	100,00% % EXECU	0,0001 JTADO :	98,37%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59 cre Av Castelo Bra - - - - 164,26	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - - 164,26	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 MARG 1 512050 COMPOSIG 2	DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER  ACORSE - jan/23	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM	un gb m3 un	2. RUA 01	100,00% % EXECU	0,0001	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59 cre Av Castelo Bra - - -	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - -	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 MARG 1 512050 COMPOSIG 2 401950	DAER/RS DAER/RS  INAL MAR DER ORSE - jan/23 DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.	m3 un	2. RUA 01	100,00% % EXECU	0,0001 JTADO :	98,37%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59 cre Av Castelo Bra - - - - 164,26	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - - 164,26	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 MARG 1 512050 COMPOSIO 2 401950 520100B	DAER/RS DAER/RS  INAL MAR DER ORSE - jan/23 DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento	m3 un m3 un m3 m3	2. RUA 01	100,00% % EXECU 100,00% 100,00%	0,0001 JTADO :	98,37%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent	937,52 - 1.339.692,59 Tre Av Castelo Bra - - - 164,26 1.649,89	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 MARG 1 512050 CCMPOSI( 2 401950 520100B 401060 3	DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER  Ä(ORSE - jan/23  DER  DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE	m3 un m3 un m3 m3 m2	2. RUA 01	100,00%  % EXECU  100,00%  100,00%  100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002	0,01%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	937,52 - 1.339.692,59 are Av Castelo Bra - - - 164,26 1.649,89 121,99	937,52 - 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 MARG 1 512050 COMPOSIG 2 401950 520100B 401060 3 532100	DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER  ÄGORSE - jan/23  DER  DER  DER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3 un m3 un m3 m3 m2	2. RUA 01	100,00%  % EXECU  100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002	0,01% 98,37% 0,02% 0,02%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00	937,52 - 1.339.692,59  Tre AV Castelo Bra	937,52 - 1.361.909,89  anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 MARG 1 512050 COMPOSIO 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A	DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  D	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2	2. RUA 01	100,00%  % EXECU  100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002 0,0002	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00	937,52 - 1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel  1.64,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20	<u> </u>
MARG  1 512050 COMPOSIG 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A	DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER  Ä(ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloquelo c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2 m3	2. RUA 01	100,00%  % EXECUTION 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	937,52 - 1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,20 2.083,20 13.437,50	<u> </u>
MARG  1 512050 COMPOSIQ 2 401950 520100B 401060 3 3 532100 511100A	DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  D	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2	2. RUA 01	100,00%  % EXECU  100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 JTADO : 0,0002 0,0002 0,0002	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00	937,52 - 1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel  1.64,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 MARG 1 512050 COMPOSIG 2 401950 5201008 401060 3 532100 511100A 531350 4	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  D	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m3 m3	2. RUA 01  2. RUA 01	100,00% % EXECU 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00	937,52 - 1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra  164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 MARG 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER  ÖRSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2	2. RUA 01	100,00%  % EXECUTION 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002  0,0002  0,0015 0,0014	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 0,23 160,00 215,00 175,00 - 0,59	937,52 - 1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82	o Branco +58,73r
09.04.01 09.01.18 MARG 1 512050 2 401950 5201008 3 532100 511100A 531350 4 560100B 589190A	DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER  Ä(ORSE - jan/23)  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	m3 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 ton	2. RUA 01	100,00%  % EXECU  100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 91,30%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98	937,52 - 1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel	<u> </u>
09.04.01 09.01.18 MARG 1 512050 COMPOSIG 2 401950 520100B 401060 3 532100 531100A 5310030 4 560100B 589190A 561100A	DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER  Äd ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m2 ton m2	2. RUA 01	100,00%  % EXECU  100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41	937,52  1.339.692,59  Tere Av Castelo Brace	937,52 1.361.909,89 anco e AV Castel	o Branco +58,73r
09.04.01 09.01.18 MARG 1 512050 COMPOSIC 2 401950 5201008 401060 3 532100 531100A 531000A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B	DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  D	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton m2 ton	2. RUA 01	100,00%  % EXECU  100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002 0,00015 0,0014  0,0003	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03% 0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51	937,52 - 1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 1.64,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39	o Branco +58,73r
09.04.01 09.01.18 MARG 1 512050 COMPOSIG 2 401950 520100B 401060 3 532100 531100A 5310030 4 560100B 589190A 561100A	DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER  Äd ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m2 ton m2	2. RUA 01	100,00%  % EXECU  100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0001 JTADO: 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41	937,52 1.339.692,59 are Av Castelo Brazer 164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.507,81 170,82 1.043,39 15.786,84	937,52 1.361.909,89 anco e AV Castel	o Branco +58,73r
09.04.01 09.01.18 MARG 1 512050 COMPOSIC 2 401950 5201008 401060 3 532100 531100A 531000A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B	DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  D	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	m3 m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton m2 ton	2. RUA 01	100,00%  % EXECU  100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0001  JTADO:  0,0002  0,0002 0,00015 0,0014  0,0003	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03% 0,01%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 215,00 175,00 - 0,59 5.970,98 0,41 4.968,51	937,52 - 1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 1.64,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39	o Branco +58,73r
09.04.01 09.01.18 MARG 1 512050 CCOMPOSIG 2 401950 5201008 401060 3 532100 531000A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 589420B 570000D	DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER  Ä(ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloquelo c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	m3 un m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton	2. RUA 01  2. RUA 01  2. RUA 01  2. 25,27  149,99  530,37  12,50  416,64  62,50  70,83  416,64  0,46  416,64  0,41  49,99	100,00%  ** EXECUTION TO THE PROPERTY OF THE P	0,0001  0,0002  0,0002  0,0002  0,0015 0,0014  0,0003  0,0001 0,0018	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03% 0,01% 0,18%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 215,00 175,00 4,968,51 315,80	937,52 1.339.692,59 are Av Castelo Brazer 164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.507,81 170,82 1.043,39 15.786,84	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84	o Branco +58,73r
09.04.01 09.01.18 MARG 1 512050 COMPOSIG 2 401950 5201008 401060 3 532100 5311000 531350 4 5601008 5894208 5894208 5894208 570000D	DAER/RS DAER/RS  INAL MAR  DER  Ä(ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bioqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	m3 un m3 m2 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	2. RUA 01  2. RUA 01  2. RUA 01  2. 25,27  149,99  530,37  12,50  416,64  62,50  70,83  416,64  0,46  416,64  0,41  49,99	100,00%  ** EXECUTION TO THE PROPERTY OF THE P	0,0001  0,0002  0,0002  0,0002  0,0015 0,0014  0,0003  0,0001 0,0018	0,01% 98,37% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03% 0,01% 0,18%	117,19 7.204,73 somas 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 215,00 175,00 4,968,51 315,80	937,52 1.339.692,59 are Av Castelo Brazer 164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.507,81 170,82 1.043,39 15.786,84	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 - 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84	o Branco +58,73r
09.04.01 09.01.18 MARG 1 1 512050 CCMPOSIC 2 401950 520100B 401060 3 532100 531000A 531000A 531000A 531000A 531000A 539100A 589100A 589420B 570000D 589000K	DAER/RS DAER/RS  DAER/RS  INAL MAR  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  D	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa  Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  ECHAL HERMES DA FONSECA  SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação por RR-1C - servicusive emulsão  Fornecimento de camulsão RR-1C - pintura de ligação  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA	m3 un m3 un m3 m2 m3 m2 m3 m2 ton m2 ton ton	2. RUA 01  2. RUA 01  2. RUA 01  2. 25,27  149,99  530,37  12,50  416,64  62,50  70,83  416,64  0,46  416,64  0,41  416,64  0,21  49,99  2,45	100,00%  % EXECUTION 100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%  100,00%	0,0001  0,0002  0,0002  0,0002  0,0015 0,0014  0,0003  0,0001 0,0018 0,0017	0,01%  98,37%  0,02%  0,02% 0,15% 0,14%  0,03% 0,18% 0,18% 0,17%	117,19 7.204,73 SOMAS 3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 215,00 175,00 215,00 175,00 4,968,51 315,80 6.145,00	937,52 - 1.339.692,59  Tre Av Castelo Bra	937,52 1.361.909,89 anco e Av Castel	o Branco +58,73i

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
6	502000A	DER	Formas de madeira comum	m2	1,00				74,84	-	74,84	74,84
5	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	82,20		0,0008		90,00	-	7.398,00	7.398,00
5	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	17,52		0,0002		100,00	-	1.752,00	1.752,00
9	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	
9	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	59,97		0,0001		13,18	-	790,40	790,40
	505000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	-				576,31	-	-	
6	505200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	0,40				1.035,56	-	414,22	414,22
7	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	
8	322000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	26,45		0,0001		34,00	-	899,30	899,30
8	320000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,26				649,08	-	168,76	168,76
8	321300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	2,00		0,0001		498,53	-	997,06	997,06
1	10		DRENAGEM						-	-	-	
6	500300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	297,14	100,00%	0,0005	0,05%	14,16	4.207,50	4.207,50	
6	501200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	278,51	100,00%	0,0011	0,11%	36,75	10.235,24	10.235,24	
6	502000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	
6	503000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	
6	504000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	
6	505000O	DER	Concreto Magro	m3	-				974,31	-	-	
	505500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
	520300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	
	510400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	7,98	100,00%	0,0001	0,01%	106,52	850,03	850,03	
6	510600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	160,82	100,00%	0,0035	0,35%	195,40	31.424,23	31.424,23	
	510800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-		-,,,,,,,	,	626,64	-	-	
	511000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	_				978,65	-	-	
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	1,00	100,00%	0,0002	0,02%	2.027,99	2.027,99	2.027.99	
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	2.412,29	2.412,29	2.412,29	
	BLSM200	DER	B.L. Símples pre-moldado H até 2,00 m	un	1,00	100,0070	0,0003	0,0370	3.041,80	2.712,23	2.712,23	
	BLSM250	DER	B.L. Símples pre-moldado H até 2,50 m	un	_				2.334,80	-		
_	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un					732,98			
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00	100,00%	0,0004	0,04%	1.106.86	3,320,58	3.320.58	
_	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	3,00	100,00%	0,0004	0,0476	2.046,26	3.320,36	3.320,36	
	CLAU8U CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1.00		-					-	-	
_	DISSIPM			un	-				2.669,59	-	-	
_	712200	DER DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	
_			Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
ľ	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS  (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
lo	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	1,00				171.83	-	171.83	171,83
C	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	1,00	100,00%			171,83	171,83	171,83	,-
C	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	1,00	100,00%			171,83	171,83	171,83	
_	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	1,00	100,00%			177,17	177,17	177,17	
_	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	1,00	100,00%			125,44	125,44	125,44	
_	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00	,			210,44		210,44	210.4
_	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				161,29	-	161,29	161,2
_	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00				57,64	_	57,64	57,6
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	1,00				117,19	-	117,19	117,1
C	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	
			3. MARGINAL MARECHAL	HERMES DA	FONSECA	% EXECU	UTADO :	89,60%	SOMAS	125.383,38	139.934,48	14.551,1
. F	RUA A									4. (entre Ru	a Marginal Vitór	io Venson e Rua B
1	1	252	SERVIÇOS PRELIMINARES	2	4.50	100.0531			62.26	-		
	512050	DER : (22	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50	100,00%			63,26	284,67	284,67	
(	COMPOSIÇÃ(	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un	-				3.500,00	-	-	
2	<b>2</b> 401950		TERRAPLENAGEM		416,50		0,0003	0,03%	6,50	2.707,25	2.707,25	
		DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3		100,00%						

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
3		BASE / SUB-BASE							-	-	
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	112,57	100,00%	0,0020	0,20%	160,00	18.011,20	18.011,20	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	3.752,42	100,00%	0,0021	0,21%	5,00	18.762,10	18.762,10	
531000A	DER	Brita Graduada	m3	562,86	100,00%	0,0134	1,34%	215,00	121.014,90	121.014,90	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	637,91	100,00%	0,0124	1,24%	175,00	111.634,25	111.634,25	
4		REVESTIMENTO						-	-	-	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	3.752,42	100,00%	0,0002	0,02%	0,59	2.213,93	2.213,93	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	4,13	95,40%	0,0027	0,26%	5.970,98	23.525,66	24.660,15	1.134
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	3.752,42	100,00%	0,0002	0,02%	0,41	1.538,49	1.538,49	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	1,88	100.00%	0,0010	0,10%	4.968.51	9,340,80	9,340,80	
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	450,29	100,00%	0,0158	1,58%	315,80	142.201,58	142.201,58	
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	22,06	100,00%	0,0151	1,51%	6.145,00	135.558.70	135.558.70	
5		MEIO-FIO E SARJETA	COIT		100,0070	0,0131		-	-	-	
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	947,05	100,00%	0,0045	0,45%	43,06	40.779,97	40.779,97	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	1.874,24		0,0006		3,00	-	5.622,72	5.622
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974,31	-	633,30	633
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	66,39		0,0014		190,00	-	12.614,10	12.614
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	23,19		0,0002		74,84	-	1.735,54	1.735
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.289,15		0,0129		90,00	-	116.023,50	116.023
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	370,54		0,0041		100,00	_	37.054,00	37.054
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-		,		65,00	-	-	2.700
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	703,99		0,0010		13,18	_	9.278,59	9.278
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0003		576,31	_	2.305,24	2.305
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,27		0,0003		1.035,56	_	9.599,64	9.599
7	DEK	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	1113	3,21		0,0011		1.055,50		3.333,04	9.595
822000	DER		m2	94.96		0,0004		34,00	-	2 220 64	3.228
822000 820000A	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)		0.82		0,0004		649,08	-	3.228,64 532,25	53.228
		Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2						-		
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	5,00		0,0003		498,53	-	2.492,65	2.492
10		DRENAGEM						-		-	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	289,24	100,00%	0,0005	0,05%	14,16	4.095,64	4.095,64	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	279,31	100,00%	0,0011	0,11%	36,75	10.264,64	10.264,64	
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	
605000O	DER	Concreto Magro	m3	-				974,31	-	-	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,29	100,00%	0,0036	0,36%	106,52	32.093,41	32.093,41	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	-				195,40	-	-	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	16,00	100,00%	0,0036	0,36%	2.027,99	32.447,84	32.447,84	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un		2,2270	,	,2270	2.412.29	-	-	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041.80	-		
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334.80	_		
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00	100,00%	0,0004	0,04%	732,98	3.664,90	3.664,90	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0.60	un	3,00	100,0070	0,0004	0,0470	1.106,86	3.007,30	3.004,30	
CLA000	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un					2.046,26	-		
CLAU00 CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	_				2.669,59	-	-	
DISSIPM	DER			-					-	-	
	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un m2	-				5.345,18	-	-	
712200		Escoramento de galerias celulares	m3	_				96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	5,00		0,0001		171.83	_	859,15	859
		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Perrapienagem Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e				,		,			035
09.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito	un	5,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	859,15	859,15	

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	125,44	752,64	752,64	-
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	210,44	1.262,64	1.262,64	-
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	161,29	967,74	967,74	-
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	6,00	100,00%			57,64	345,84	345,84	-
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19	703,14	703,14	-
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
					4. RUA A	% EXECU	TADO :	78,30%	SOMAS	732.929,78	936.043,59	203.113,81

**TOTAL GLOBAL - LOTE 1:** % EXECUTADO : 9.004.812,39 % PREVISTO : 96,73% 89,88% SOMAS 8.093.306,81 911.505,58 OBSERVAÇÕES: R\$9.004.812,39 Valor Total do Contrato: Medição Acumulada: 8.093.306,81 6.670.646,07 Total Anterior: R\$1.422.660,74 Valor Desta Medição:

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):



PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

**EVANDRO MICHEL PICOLOTTO** 

ENGº CIVIL - CREA PR-162694/D

**EVANDRO MICHEL** PICOLOTTO:91387787934 2025.05.21 08:15:52-03'00'

Documento assinado digitalmente ARTHUR BAZZO FAGGION
Data: 21/05/2025 07/49/01 Data: 21/05/2025 07:48:01-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

> PREF. MUN. DE RENASCENCA ARTHUR BAZZO FAGGION ENGº CIVIL - CREA PR-174995/D

**FABIELI** MANFREDI:06632359957 Dados: 2025.05.21 10:07:11 -03'00'

Assinado de forma digital por FABIELI MANFREDI:06632359957

PREFEITA DE RENASCENCA FABIELI MANFREDI



### MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

#### TERMO DE MEDIÇÃO

Declaro que a obra Execução de Pavimentação Asfáltica com CBUQ de 35.179,14 m², localizada no Perímetro Urbano de Renascença, está em andamento, porém não apresentou percentual acumulativo em sua execução esse mês permanecendo com 89,88%.

Renascença, 20 de Agosto de 2025.

Arthur Bazzo Faggion

Engenheiro Civil – CREA PR 174995/D

Prefeitura do Município de Renascença

			PREFEITURA MUNI	· · · · · · ·	_ DE					ESTADO	DO PARA	NÁ
			KENASCENC	JA					REGIONAL	Francisco Beltrão	ASSOCIAÇÃO	Amsop
	RENASCE	NCA					Mês	Mai	PARCELA	9 <sup>a</sup>	DATA	09/05/2025 - sex
MU	NICÍPIO:		RENASCENCA				SAM	45	CONTRA	TO EMPREITADA:	ORDEN	I DE SERVIÇO:
SUE	BPROJETO:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				Lote	1	N°	011/2024	N°	01/2024
FIR	MA EMPREI	ITERA:	PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA				Ano	2024	DATA:	21/02/2024	DATA	21/02/2024
			MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS							OF	RÇAMENTO	
N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GL	OBAL -	LOTE 1						•				
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E	m3	4,50	100,00%			63,26	284,67	284,67	-
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
2	2	555	TERRAPLENAGEM		4724.46	100.000/	0.0024	0.2404	-			-
	401950 520100B	DER DER	Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3 m3	4.721,46 12.664,49	100,00% 100,00%	0,0034 0,0154	0,34% 1,54%	6,50 11,00	30.689,49 139.309.39	30.689,49 139.309,39	-
	401060	DER	Regularização de leito/patrolamento	m2	53.378.93	100,00%	0,0134	0,14%	0.23	12.277,15	12.277,15	-
3	3		BASE / SUB-BASE		,	,	,		,	-	, -	-
	532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	1.055,37	92,37%	0,0188	1,74%	160,00	155.969,60	168.859,20	12.889,60
	511100A 531000A	DER DER	Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada	m2 m3	35.179,14 5.276,88	95,38% 95.38%	0,0195 0.1260	1,86% 12.02%	5,00 215,00	167.770,70 1.082.122,95	175.895,70 1.134.529,20	8.125,00 52.406.25
	531000A 531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	5.980.46	95,00%	0,1260	11.04%	175,00	994.222,25	1.046.580,50	52.358,25
4	4	DER	REVESTIMENTO	1115	3.300,10	33,0070	0,1102	11,0170	-	-	-	-
	560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	35.179,14	95,38%	0,0023	0,22%	0,59	19.796,94	20.755,69	958,75
	589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	38,70	91,01%	0,0257	2,34%	5.970,98	210.297,91	231.076,93	20.779,02
	561100A 589420B	DER DER mat	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	m2 ton	35.179,14 17,60	95,38% 95.40%	0,0016 0.0097	0,15% 0.93%	0,41 4.968.51	13.757,19 83.421.29	14.423,44 87.445,78	666,25 4.024.49
	570000D	DER Mat	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	4.221,50	95,38%	0,0097	14.12%	315,80	1.271.568,70	1.333.149,70	61.581,00
	589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	206,85	95,38%	0,1412	13,47%	6.145,00	1.212.347,05	1.271.093,25	58.746,20
5	5		MEIO-FIO E SARJETA				· ·		-	-	-	-
6	810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	7.716,11	100,00%	0,0369	3,69%	43,06	332.255,70	332.255,70	-
Ь	6 100576B	SINAPI	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	18.199.79	60.96%	0.0061	0,37%	3.00	33.282.96	54.599.37	21.316.41
	605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	6,69	72,20%	0,0001	0,37%	974,31	4.705,93	6.518,14	1.812,21
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	433,83	69,89%	0,0092	0,64%	190,00	57.609,90	82.427,70	24.817,80
	602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	205,73	70,69%	0,0017	0,12%	74,84	10.883,99	15.396,84	4.512,85
	534906A 534906B	DER DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão  Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2 m2	9.424,49 1.421.08	71,00% 62.05%	0,0942 0.0158	6,69% 0.98%	90,00	602.222,40 88.176.00	848.204,10 142.108.00	245.981,70 53.932,00
	98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	470,00	93,62%	0,0158	0,98%	65,00	28.600,00	30.550,00	1.950,00
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	13.963,34	13,97%	0,0204	0,28%	13,18	25.701,00	184.036,82	158.335,82
	605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	41,00	68,29%	0,0026	0,18%	576,31	16.136,68	23.628,71	7.492,03
	605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	82,28	70,48%	0,0095	0,67%	1.035,56	60.052,12	85.205,87	25.153,75
-	<b>7</b> 822000	DER	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.341,05		0,0051		34,00	-	45.595,70	45.595,70
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	7,18		0,0005		649,08	-	4.660,40	4.660,40
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	35,00		0,0019		498,53	-	17.448,55	17.448,55
8	10	555	DRENAGEM	2	F 627 70	100.000	0.0000	0.000	- 14.16			-
	600300 601200A	DER DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria Reaterro e apiloamento mecânico	m3 m3	5.637,78 5.478,28	100,00% 100,00%	0,0089 0,0224	0,89% 2,24%	14,16 36,75	79.830,96 201.326,79	79.830,96 201.326,79	-
	602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	368,74	100,00%	0,0224	0,31%	74,84	27.596,50	27.596,50	-
	603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21	100,00%	0,0068	0,68%	21,95	61.552,41	61.552,41	-
	604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56	100,00%	0,0004	0,04%	1.348,18	3.451,34	3.451,34	-
	605000O	DER	Concreto Magro	m3	8.00	100.00%	0.0009	0.09%	974.31	7.794.48	7.794.48	-

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	830,71	100,00%	0,0098	0,98%	106,52	88.487,23	88.487,23	-
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	1.000,07	100,00%	0,0217	2,17%	195,40	195.413,68	195.413,68	-
	610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	422,91	100,00%	0,0294	2,94%	626,64	265.012,32	265.012,32	-
	611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	166,97	100,00%	0,0181	1,81%	978,65	163.405,19	163.405,19	-
	BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	53,00	100,00%	0,0119	1,19%	2.027,99	107.483,47	107.483,47	-
	BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	17,00	100,00%	0,0046	0,46%	2.412,29	41.008,93	41.008,93	-
	BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	6,00	100,00%	0,0020	0,20%	3.041,80	18.250,80	18.250,80	-
	BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	6,00	100,00%	0,0016	0,16%	2.334,80	14.008,80	14.008,80	-
	CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00	100,00%	0,0004	0,04%	732,98	3.664,90	3.664,90	-
	CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	6,00	100,00%	0,0007	0,07%	1.106,86	6.641,16	6.641,16	-
	CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	-
	CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	-
	DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00		0,0012		5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
	712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	144,90	100,00%	0,0015	0,15%	96,21	13.940,83	13.940,83	-
	530200A	DER	Bica Corrida	m3	25,75	100,00%	0,0002	0,02%	57,77	1.487,58	1.487,58	-
	531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	26,80	100,00%	0,0005	0,05%	179,26	4.804,17	4.804,17	-
9	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	29,00		0,0006		171,83	-	4.983,07	4.983,07
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	29,00	96,55%	0,0006	0,06%	171,83	4.811,24	4.983,07	171,83
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	29,00	96,55%	0,0006	0,06%	171,83	4.811,24	4.983,07	171,83
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	29,00	96,55%	0,0006	0,06%	177,17	4.960,76	5.137,93	177,17
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	52,00	94,23%	0,0007	0,07%	125,44	6.146,56	6.522,88	376,32
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	52,00	92,31%	0,0012	0,11%	210,44	10.101,12	10.942,88	841,76
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	52,00	92,31%	0,0009	0,08%	161,29	7.741,92	8.387,08	645,16
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	52,00	92,31%	0,0003	0,03%	57,64	2.766,72	2.997,28	230,56
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	52,00	92,31%	0,0007	0,06%	117,19	5.625,12	6.093,88	468,76
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,73
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	96,73%	% EXECU	ITADO :	89,88%	SOMAS	8.093.306,81	9.004.812,39	911.505,58

l° CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
. PROLO	ONGAMENT	O DA AVENIDA CASTELO BRANCO					1. (e	ntre Rua Co	osta e Silva e Mar	ginal Marechal H	Hermes da Fonseca)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-				63,26	-	-	-
COMPOSIO	à ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	un	1,00	100,00%	0,0004	0,04%	3.500,00	3.500,00	3.500,00	-
2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
401950	DER DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	3.731,88	100,00%	0,0027	0,27%	6,50	24.257,22	24.257,22	
520100B 401060	DEK	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3 m2	9.215,99 39.346,68	100,00% 100,00%	0,0113 0,0010	1,13% 0,10%	11,00 0,23	101.375,89 9.049,73	101.375,89 9.049,73	
401060		Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE	IIIZ	39.340,08	100,00%	0,0010	0,10%	0,23	9.049,/3	9.049,/3	
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	768,00	89,51%	0,0136	1,22%	160,00	109.990.40	122.880.00	12.889.60
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	25,599,98	93,65%	0,0130	1,33%	5,00	119.874.90	127,999,90	8.125.00
531000A	DER	Brita Graduada	m3	3.840,00	93,65%	0,0917	8,59%	215,00	773.193,75	825.600,00	52.406,25
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	4.352,00	93,13%	0,0846	7,88%	175,00	709.241,75	761.600,00	52.358,25
4		REVESTIMENTO				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,	-	-	-	,
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	25.599,98	93,65%	0,0017	0,16%	0,59	14.145,23	15.103,98	958,75
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	28,16	88,46%	0,0187	1,65%	5.970,98	148.737,11	168.142,80	19.405,69
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	25.599,98	93,65%	0,0012	0,11%	0,41	9.829,74	10.495,99	666,2
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	12,80	93,67%	0,0071	0,67%	4.968,51	59.572,44	63.596,93	4.024,49
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	3.072,00	93,65%	0,1077	10,09%	315,80	908.556,60	970.137,60	61.581,00
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	150,53	93,65%	0,1027	9,62%	6.145,00	866.260,65	925.006,85	58.746,20
5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	5.686,25	100,00%	0,0272	2,72%	43,06	244.849,93	244.849,93	-
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	-
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	13.746,70	62,77%	0,0046	0,29%	3,00	25.887,60	41.240,10	15.352,50
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	5,39	77,55%	0,0006	0,05%	974,31	4.072,63	5.251,54	1.178,91
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	273,89	78,01%	0,0058	0,45%	190,00	40.593,50	52.039,10	11.445,60
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	157,01	77,00%	0,0013	0,10%	74,84	9.048,16	11.750,63	2.702,47
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	6.207,78	78,06%	0,0620 0,0071	4,84% 0.54%	90,00	436.140,00 48.820.00	558.700,20	122.560,20
534906B 98510	DER SINAPI	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão Plantio de Árvore com altura até 2m	m2 un	639,46 470,00	76,35% 93,62%	0,0071	0,54%	65,00	48.820,00 28.600,00	63.946,00 30.550,00	15.126,00 1.950,00
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	12.204,77	15,98%	0,0034	0,32%	13.18	25.701,00	160.858.87	1.950,00
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	33.00	72,73%	0,0179	0,29%	576.31	13.831,44	19.018,23	5.186,79
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	62,80	76,72%	0,0021	0,15%	1.035,56	49.893,28	65.033,17	15.139,89
7	DEK	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	IIIS	02,00	70,7270	0,0072	0,5570	1.055,50	19.093,20	03.033,17	13.133,03
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.055,23		0,0040		34,00	-	35.877,82	35.877,82
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	5,34		0,0004		649,08	-	3.466,09	3.466,09
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	24,00		0,0013		498,53	-	11.964,72	11.964,72
10		DRENAGEM		<i>'</i>		,		-	-	-	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	4.204,56	100,00%	0,0066	0,66%	14,16	59.536,57	59.536,57	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	4.124,93	100,00%	0,0168	1,68%	36,75	151.591,18	151.591,18	
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	368,74	100,00%	0,0031	0,31%	74,84	27.596,50	27.596,50	
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	2.804,21	100,00%	0,0068	0,68%	21,95	61.552,41	61.552,41	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	2,56	100,00%	0,0004	0,04%	1.348,18	3.451,34	3.451,34	-
605000O	DER	Concreto Magro	m3	8,00	100,00%	0,0009	0,09%	974,31	7.794,48	7.794,48	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	58,39	100,00%	0,0073	0,73%	1.131,34	66.058,94	66.058,94	-
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00	100,00%	0,0007	0,07%	3.029,20	6.058,40	6.058,40	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	435,61	100,00%	0,0052	0,52%	106,52	46.401,18	46.401,18	•
610600A 610800C	DER DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m m	414,56	100,00% 100,00%	0,0090 0,0294	0,90% 2,94%	195,40	81.005,02 265.012,32	81.005,02 265.012,32	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1 Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berco c/ Armação Símples PA-1	m m	422,91 166,97	100,00%	0,0294	2,94% 1,81%	626,64 978,65	265.012,32 163.405,19	265.012,32 163.405,19	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	27,00	100,00%	0,0181	0,61%	2.027,99	54.755,73	54.755,73	
BLSM120	DER	B.L. Símples pre-moldado H até 1,50 m	un	8.00	100,00%	0,0061	0,61%	2.027,99	19.298.32	19.298.32	
BLSM200	DER	B.L. Símples pre-moldado H até 2,00 m	un	6.00	100,00%	0,0021	0,21%	3.041,80	18.250,80	18.250,80	
BLSM250	DER	B.L. Símples pre-moldado H até 2,50 m	un	5,00	100,00%	0,0020	0,20%	2.334,80	11.674,00	11.674.00	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,50	100,00 /0	3,0013	3,1370	732,98	-	- 11.07 1,00	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	3,00	100,00%	0,0004	0,04%	1.106,86	3.320,58	3.320,58	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	2,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.046,26	4.092,52	4.092,52	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	3,00	100,00%	0,0009	0,09%	2.669,59	8.008,77	8.008,77	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	2,00	.,	0,0012	,	5.345,18	-	10.690,36	10.690,36
_				/							

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
1	.1		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
0	9.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	17,00		0,0003		171,83	-	2.921,11	2.921,11
0	9.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	un	17,00	94,12%	0,0003	0,03%	171,83	2.749,28	2.921,11	171,83
-	9.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	17,00	94,12%	0,0003	0,03%	171,83	2.749,28	2.921,11	171,83
	9.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	17,00	94.12%	0,0003	0,03%	177,17	2.834,72	3.011.89	177,1
	4022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	37,00	91,89%	0,0005	0,05%	125,44	4.264,96	4.641,28	376,3
	9.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	37,00	91,89%	0,0009	0,08%	210,44	7.154,96	7.786,28	631,3
7	4022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	37,00	91,89%	0,0007	0,06%	161,29	5.483,86	5.967,73	483,8
0	9.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	37,00	91,89%	0,0002	0,02%	57,64	1.959,76	2.132,68	172,9
0	9.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	37,00	91,89%	0,0005	0,05%	117,19	3.984,46	4.336,03	351,5
0	9.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0008		7.204,73	-	7.204,73	7.204,7
			1. PROLONGAMENTO DA AVEN	IDA CASTEL	O BRANCO	% EXECU	JTADO :	89,77%	SOMAS	5.895.301,06	6.566.924,43	671.623,3
2. R	RUA 01								2. (entre	e Av Castelo Bran	co e Av Castelo	Branco + 420,00m
1	12050	250	SERVIÇOS PRELIMINARES	2					62.26	-	-	
	12050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	m3	-				63,26	-	•	
-	OMPOSIÇAC	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM	un	-				3.500,00	-	-	
1	01950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	547,81	100.00%	0.0004	0.04%	6,50	3.560.76	3.560.76	
_	20100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.947,64	100,00%	0,0004	0,04%	11,00	21.424.04	21.424.04	
	01060	DEK	Regularização de leito/patrolamento	m2	7.875,22	100,00%	0,0024	0,02%	0,23	1.811,30	1.811.30	
3			BASE / SUB-BASE	1112	7.075,22	100,0070	0,0002	0,0270	0,23	1.011,50	1.011,50	
5	32100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	162,30	100.00%	0,0029	0.29%	160,00	25.968,00	25.968.00	
	11100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	5.410,10	100,00%	0,0023	0,30%	5,00	27.050,50	27.050,50	
-	31000A	DER	Brita Graduada	m3	811,52	100,00%	0,0194	1,94%	215,00	174.476,80	174.476,80	
	31350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	919,72	100,00%	0,0179	1,79%	175,00	160,951,00	160.951.00	
4			REVESTIMENTO	5	313//.2		-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2,	-	-	-	
5	60100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	5.410,10	100,00%	0,0004	0,04%	0,59	3.191,96	3.191,96	
5	89190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	5,95	100,00%	0,0039	0,39%	5.970,98	35.527,33	35.527,33	
	61100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	5.410,10	100,00%	0,0002	0,02%	0,41	2.218,14	2.218,14	
	89420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	2,71	100,00%	0,0015	0,15%	4.968,51	13.464,66	13.464,66	
5	70000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	649,22	100,00%	0,0228	2,28%	315,80	205.023,68	205.023,68	
5	89000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	31,81	100,00%	0,0217	2,17%	6.145,00	195.472,45	195.472,45	
5	5		MEIO-FIO E SARJETA		ĺ	,	,	,	-	· -	-	
8	10300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	999,27	100,00%	0,0048	0,48%	43,06	43.028,57	43.028,57	
6	i		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	
1	00576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.465,12	100,00%	0,0008	0,08%	3,00	7.395,36	7.395,36	
	05000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65	100,00%	0,0001	0,01%	974,31	633,30	633,30	
	03900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	89,56	100,00%	0,0019	0,19%	190,00	17.016,40	17.016,40	
	02000A	DER	Formas de madeira comum	m2	24,53	100,00%	0,0002	0,02%	74,84	1.835,83	1.835,83	
	34906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.845,36	100,00%	0,0184	1,84%	90,00	166.082,40	166.082,40	
	34906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	393,56	100,00%	0,0044	0,44%	100,00	39.356,00	39.356,00	
	8510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	
	8504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	994,61		0,0015		13,18	-	13.108,96	13.108,9
	05000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00	100,00%	0,0003	0,03%	576,31	2.305,24	2.305,24	
6	05200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,81	100,00%	0,0011	0,11%	1.035,56	10.158,84	10.158,84	
7	22000	DED	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	<b>"-</b> 2	104.41		0.000		24.00	-		P P^^ ^
	22000	DER DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	164,41		0,0006		34,00	-	5.589,94	5.589,9
	20000A 21300	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,76		0,0001		649,08	-	493,30	493,
	. <b>0</b>	DEK	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	4,00		0,0002		498,53	-	1.994,12	1.994,
_	00300	DER	DRENAGEM	m3	846,84	100,00%	0,0013	0,13%	14,16	11.991,25	11.991,25	
	01200A	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria			100,00%	0,0013	0,13%		29.235,73	29.235,73	
	02000C	DER	Reaterro e apiloamento mecânico Formas de madeira comum	m3	795,53	100,00%	0,0032	0,32%	36,75	29.235,/3	29.235,/3	
	03000C	DER		m2	-				74,84 21,95	-	-	
10	02000C	DEK	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg					21,95	-	-	

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	-
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	-
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,83	100,00%	0,0010	0,10%	106,52	9.142,61	9.142,61	-
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	424,69	100,00%	0,0092	0,92%	195,40	82.984,43	82.984,43	-
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	9,00	100,00%	0,0020	0,20%	2.027,99	18.251,91	18.251,91	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	8,00	100,00%	0,0021	0,21%	2.412,29	19.298,32	19.298,32	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041,80	-	-	
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	2.334,80	2.334,80	2.334,80	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-				732,98	-	-	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-				1.106,86	-	-	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	
712200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						- ,	-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	6,00		0,0001		171,83	-	1.030,98	1.030,9
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
	, ,	Compactação do Subleito						,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	1.030,98	1.030,98	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	177,17	1.063,02	1.063,02	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	125,44	1.003,52	1.003,52	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	8,00	100,00%	0,0002	0,02%	210,44	1.683,52	1.683,52	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	161,29	1.290,32	1.290,32	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	57,64	461,12	461,12	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	8,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19	937,52	937,52	
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	
				2. RUA 01	% EXECU	JTADO :	98,37%	SOMAS	1.339.692,59	1.361.909,89	22.217,3
. MARGI	NAL MAR	ECHAL HERMES DA FONSECA		2. RUA 01	% EXECU	JTADO :	98,37%		•	•	<u> </u>
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		2. RUA 01	% EXECU	JTADO :	98,37%	3. (ent	•	•	22.217,3 o Branco +58,73m
<b>1</b> 512050	DER	SERVIÇOS PRELIMINARES Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	2. RUA 01	% EXECU	JTADO :	98,37%	3. (ent	•	•	<u> </u>
<b>1</b> 512050		SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT	m3 un	2. RUA 01	% EXECU	JTADO :	98,37%	3. (ent	•	•	<u> </u>
1 512050 COMPOSIÇÂ	DER ČORSE - jan/23	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM	un	-		JTADO :	98,37%	3. (ent 63,26 3.500,00	re Av Castelo Bra	anco e Av Castel	<u> </u>
1 512050 COMPOSIÇA 2 401950	DER Č(ORSE - jan/23	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.	un m3	- - 25,27	100,00%			3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50	re Av Castelo Bra - - - - 164,26	anco e Av Castel	<u> </u>
1 512050 COMPOSIÇA 2 401950 520100B	DER ČORSE - jan/23	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	un m3 m3	25,27 149,99	100,00%	0,0002	98,37%	3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00	re Av Castelo Bra - - - 164,26 1.649,89		<u> </u>
1 512050 COMPOSIÇA 2 401950	DER Č(ORSE - jan/23	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento	un m3	- - 25,27	100,00%			3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50	re Av Castelo Bra - - - - 164,26	anco e Av Castel	<u> </u>
1 512050 COMPOSIÇA 2 401950 520100B	DER Č(ORSE - jan/23	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	un m3 m3	25,27 149,99	100,00%			3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00	re Av Castelo Bra - - - 164,26 1.649,89		<u> </u>
1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B	DER Č(ORSE - jan/23	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento	un m3 m3	25,27 149,99	100,00%			3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00	re Av Castelo Bra - - - 164,26 1.649,89		<u> </u>
1 512050 COMPOSIÇA 2 401950 520100B 401060 3	DER Ã(ORSE - jan/23 DER DER	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE	m3 m3 m2	25,27 149,99 530,37	100,00% 100,00%	0,0002	0,02%	3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00	re Av Castelo Bra - - - 164,26 1.649,89 121,99	enco e Av Castel	<u> </u>
1 512050 COMPOSIÇA 2 401950 520100B 401060 3 532100	DER Č(ORSE - jan/23 DER DER DER	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloquelo c/ pedra o < 3/4"	m3 m3 m2 m3	25,27 149,99 530,37	100,00% 100,00% 100,00%	0,0002	0,02%	3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23	re Av Castelo Bra - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00	164,26 1.649,89 121,99 2.000,00	<u> </u>
1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A	DER CORSE - jan/23 DER DER DER DER	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN	m3 m3 m2 m3 m2	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64	100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002	0,02% 0,02% 0,02%	3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00	re Av Castelo Bra - - - 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20		<u> </u>
1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A	DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada	m3 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015	0,02% 0,02% 0,02% 0,15%	3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50	164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50	<u> </u>
1 512050 COMPOSIÇ <sup>2</sup> 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A	DER  ORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de elito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015	0,02% 0,02% 0,02% 0,15%	3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50	164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50	<u> </u>
1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 5201008 401060 3 532100 511100A 531000A 531350 4	DER  AGORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO	m3 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m3	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0002 0,0015	0,02% 0,02% 0,02% 0,15%	3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00	re Av Castelo Bra - - - - - - - - - - - - -	164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50	o Branco +58,73m
1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 532100 531100A 531000A 531350 4 560100B 589190A	DER  ACORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	m3 m3 m2 m3 m2 m3 m3 m3	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 91,30%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14%	3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98	re Av Castelo Bra - - - - - - - - - - - - -	164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 	o Branco +58,73m
1 512050 COMPOSIÇŽ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531350 4 560100B 589190A 561100A	DER  AGORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 m3 m2 m3 m3 m3 m3 m2 ton m2	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014	0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14%	3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41	re Av Castelo Bra - - - - - - - - - - - - -	164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 12.395,25 245,82 2.746,65 170,82	o Branco +58,73m
1 512050 COMPOSIÇ <sup>2</sup> 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B	DER AGORSE - jan/23 DER	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT TERRAPLENAGEM Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento BASE / SUB-BASE Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" Regularização compac.subleito 100% PN Brita Graduada Macadame Seco c/ Bica Corrida REVESTIMENTO Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação Fornecimento de emulsão R-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão R-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão R-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão R-1C - pintura de ligaçãp	m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 ton m2 ton m2 ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 416,64	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 91,30% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014 0,0003	0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03%	3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41 4,968,51	164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.507,81 170,82	- 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39	o Branco +58,73m
1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 570000D	DER ACORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	m3 m3 m2 m3 m3 m2 m3 m2 m3 m2 ton m2 ton ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,21 49,99	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014 0,0003	0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03% 0,01% 0,18%	3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41 4,968,51 315,80	164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.507,81 170,82 1.043,39 15.786,84	164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84	o Branco +58,73m
1 512050 COMPOSIÇ <sup>2</sup> 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B	DER AGORSE - jan/23 DER	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N. Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 ton m2 ton m2 ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 416,64	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 91,30% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014 0,0003	0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03%	3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41 4,968,51	164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.507,81 170,82	- 164,26 1.649,89 121,99 - 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39	o Branco +58,73m
1 512050 COMPOSIÇ <sup>2</sup> 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 5313000A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 570000D 589000K 5	DER  AGORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETTA	m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,21 49,99 2,45	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014 0,0003 0,0001 0,0018 0,0017	0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03% 0,01% 0,18% 0,17%	3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41 4,968,51 315,80 6.145,00	re Av Castelo Bra	164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84 15.055,25	o Branco +58,73m
1 512050 COMPOSIÇÃ 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 531000A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 570000D	DER ACORSE - jan/23  DER DER DER DER DER DER DER DER DER DE	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Fornecimento de emulsão RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETA  Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m3 m3 m2 m3 m3 m2 m3 m2 m3 m2 ton m2 ton ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,21 49,99	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014 0,0003	0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03% 0,01% 0,18%	3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41 4,968,51 315,80	164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.507,81 170,82 1.043,39 15.786,84	164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84	<u> </u>
1 512050 COMPOSIÇ <sup>2</sup> 2 401950 520100B 401060 3 532100 511100A 5313000A 531350 4 560100B 589190A 561100A 589420B 570000D 589000K 5	DER  AGORSE - jan/23  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DER  DE	SERVIÇOS PRELIMINARES  Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte  PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT  TERRAPLENAGEM  Compactação de Aterros 95% P.N.  Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.  Regularização de leito/patrolamento  BASE / SUB-BASE  Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"  Regularização compac.subleito 100% PN  Brita Graduada  Macadame Seco c/ Bica Corrida  REVESTIMENTO  Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão EAI - imprimação  Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão  Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp  CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)  MEIO-FIO E SARJETTA	m3 m3 m2 m3 m3 m3 m2 ton m2 ton ton ton	25,27 149,99 530,37 12,50 416,64 62,50 70,83 416,64 0,46 416,64 0,21 49,99 2,45	100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00% 100,00%	0,0002 0,0002 0,0002 0,0015 0,0014 0,0003 0,0001 0,0018 0,0017	0,02% 0,02% 0,02% 0,15% 0,14% 0,03% 0,01% 0,18% 0,17%	3. (ent 63,26 3.500,00 - 6,50 11,00 0,23 160,00 5,00 215,00 175,00 - 0,59 5,970,98 0,41 4,968,51 315,80 6.145,00	re Av Castelo Bra	164,26 1.649,89 121,99 2.000,00 2.083,20 13.437,50 12.395,25 245,82 2.746,65 170,82 1.043,39 15.786,84 15.055,25	o Branco +58,73r

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	02000A	DER	Formas de madeira comum	m2	1,00				74,84	-	74,84	74,84
	34906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	82,20		0,0008		90,00	-	7.398,00	7.398,00
		DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	17,52		0,0002		100,00	-	1.752,00	1.752,00
		SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-				65,00	-	-	-
		SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	59,97		0,0001		13,18	-	790,40	790,40
		DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	-				576,31	-	-	-
60	05200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	0,40				1.035,56	-	414,22	414,22
7			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-		-
	22000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	26,45		0,0001		34,00	-	899,30	899,30
	20000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	0,26				649,08	-	168,76	168,76
		DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	2,00		0,0001		498,53	-	997,06	997,06
	0		DRENAGEM						-	-	-	-
	00300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	297,14	100,00%	0,0005	0,05%	14,16	4.207,50	4.207,50	-
		DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	278,51	100,00%	0,0011	0,11%	36,75	10.235,24	10.235,24	-
	02000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	-
	03000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	•
	04000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	
	05000O	DER	Concreto Magro	m3	-				974,31	-	-	
	05500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
62	20300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	
61	10400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	7,98	100,00%	0,0001	0,01%	106,52	850,03	850,03	-
61	10600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berco e sem Armação - PS-1	m	160,82	100,00%	0,0035	0,35%	195,40	31.424,23	31.424,23	-
61	10800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.,	626,64	-	-	
	11000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	_				978,65	-	-	
	LSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	1,00	100,00%	0,0002	0,02%	2.027,99	2.027.99	2.027.99	
	LSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	2.412,29	2.412.29	2.412,29	
	LSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	1,00	100,0070	0,0003	0,0570	3.041,80	2.112,25	2.112,25	
	LSM250	DER	B.L. Símples pre-moldado H até 2,50 m	un	_				2.334,80	-		
	LA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0.40	un	-				732,98	-	-	<u></u>
			C.L. Alvenaria Tubo até 0,40		2.00	100.000/	0.0004	0.04%	- ,	3.320.58	3.320.58	•
_		DER		un	3,00	100,00%	0,0004	0,04%	1.106,86	3.320,58	3.320,58	•
		DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-				2.046,26	-	-	
	LA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-				2.669,59	-	-	
	ISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-				5.345,18	-	-	
	12200	DER	Escoramento de galerias celulares	m3	-				96,21	-	-	
		DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
		DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
1:	1		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	•
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
09	9.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	1,00				171,83	-	171,83	171,83
		DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	1,00	100,00%			171,83	171,83	171,83	
	9.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	1,00	100,00%			171,83	171,83	171,83	
		DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	1,00	100,00%			177,17	177,17	177,17	
		SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	1,00	100,00%			125,44	125,44	125,44	
		DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00				210,44	-	210,44	210,44
		SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				161,29	-	161,29	161,29
	9.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00				57,64	-	57,64	57,64
		DAER/RS DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un ab	1,00				117,19 7.204,73	-	117,19	117,19
109	9.01.18	DAER/KS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	1 3.	FONCES	% EXECU	ITADO :	00.000	,	-	100 000 00	
4 R	UA A		3. MARGINAL MARECHAL	HERWES DA	FUNSECA	% EXEC	JIADO :	89,60%	SOMAS	125.383,38	139.934,48	14.551,10
1	JA A		SERVICOS PRELIMINARES							i. (chice Ku	- I	vensor e Rud D)
51	12050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	4,50	100,00%			63.26	284,67	284,67	
		ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONT		7,30	100,00%			3.500,00	204,07	204,07	
2	OMPOSIÇA	UNSE - Jan/23		uri	_				3.500,00	-	-	
40	01950	DER	TERRAPLENAGEM Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	416,50	100,00%	0,0003	0,03%	6,50	2.707,25	2.707,25	
70					.10,50	2,2270	,,,,,,,,,	.,	0,00	2 5. ,25	,=3	

CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
3		BASE / SUB-BASE							-	-	
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	112,57	100,00%	0,0020	0,20%	160,00	18.011,20	18.011,20	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	3.752,42	100,00%	0,0021	0,21%	5,00	18.762,10	18.762,10	
531000A	DER	Brita Graduada	m3	562,86	100,00%	0,0134	1,34%	215,00	121.014,90	121.014,90	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	637,91	100,00%	0,0124	1,24%	175,00	111.634,25	111.634,25	
4		REVESTIMENTO						-	-	-	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	3.752,42	100,00%	0,0002	0,02%	0,59	2.213,93	2.213,93	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	4,13	95,40%	0,0027	0,26%	5.970,98	23.525,66	24.660,15	1.134
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	3.752,42	100,00%	0,0002	0,02%	0,41	1.538,49	1.538,49	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	1,88	100.00%	0,0010	0,10%	4.968.51	9,340,80	9,340,80	
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	450,29	100,00%	0,0158	1,58%	315,80	142.201,58	142.201,58	
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	22,06	100,00%	0,0151	1,51%	6.145,00	135.558.70	135.558.70	
5		MEIO-FIO E SARJETA	COIT		100,0070	0,0131		-	-	-	
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	947,05	100,00%	0,0045	0,45%	43,06	40.779,97	40.779,97	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	1.874,24		0,0006		3,00	-	5.622,72	5.622
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	0,65		0,0001		974,31	-	633,30	633
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	66,39		0,0014		190,00	-	12.614,10	12.614
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	23,19		0,0002		74,84	-	1.735,54	1.735
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.289,15		0,0129		90,00	-	116.023,50	116.023
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	370,54		0,0041		100,00	_	37.054,00	37.054
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-		,		65,00	-	-	2.700
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	703,99		0,0010		13,18	_	9.278,59	9.278
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	4,00		0,0003		576,31	_	2.305,24	2.305
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	9,27		0,0003		1.035,56	_	9.599,64	9.599
7	DEK	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	1113	3,21		0,0011		1.055,50		3.333,04	3.333
822000	DER		m2	94.96		0,0004		34,00	-	2 220 64	3.228
822000 820000A	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)		0.82		0,0004		649,08	-	3.228,64 532,25	53.228
		Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2						-		
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	5,00		0,0003		498,53	-	2.492,65	2.492
10		DRENAGEM						-		-	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	289,24	100,00%	0,0005	0,05%	14,16	4.095,64	4.095,64	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	279,31	100,00%	0,0011	0,11%	36,75	10.264,64	10.264,64	
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-				74,84	-	-	
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-				21,95	-	-	
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-				1.348,18	-	-	
605000O	DER	Concreto Magro	m3	-				974,31	-	-	
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-				1.131,34	-	-	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-				3.029,20	-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	301,29	100,00%	0,0036	0,36%	106,52	32.093,41	32.093,41	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	-				195,40	-	-	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				626,64	-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	-				978,65	-	-	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	16,00	100,00%	0,0036	0,36%	2.027,99	32.447,84	32.447,84	
BLSM150	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	-	2,2270	,	,2270	2.412.29	-	-	
BLSM200	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-				3.041.80	-		
BLSM250	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-				2.334.80	_		
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	5,00	100,00%	0,0004	0,04%	732,98	3.664,90	3.664,90	
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0.60	un	3,00	100,0070	0,0004	0,0470	1.106,86	3.007,30	3.004,30	
CLA000	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un					2.046,26	-		
CLAU00 CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	_				2.669,59	-	-	
DISSIPM	DER			-					-	-	
	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un m2	-				5.345,18	-	-	
712200		Escoramento de galerias celulares	m3	_				96,21	-	-	
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-				57,77	-	-	
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-				179,26	-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	5,00		0,0001		171.83	_	859,15	859
		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Perrapienagem Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e				,		,			035
09.02.11	DAER/RS	Compactação do Subleito	un	5,00	100,00%	0,0001	0,01%	171,83	859,15	859,15	

N°	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	125,44	752,64	752,64	-
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	210,44	1.262,64	1.262,64	-
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	161,29	967,74	967,74	-
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	6,00	100,00%			57,64	345,84	345,84	-
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	6,00	100,00%	0,0001	0,01%	117,19	703,14	703,14	-
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	-				7.204,73	-	-	-
					4. RUA A	% EXECU	TADO :	78,30%	SOMAS	732.929,78	936.043,59	203.113,81

**TOTAL GLOBAL - LOTE 1:** % EXECUTADO : 9.004.812,39 % PREVISTO : 96,73% 89,88% SOMAS 8.093.306,81 911.505,58 OBSERVAÇÕES: R\$9.004.812,39 Valor Total do Contrato: Medição Acumulada: 8.093.306,81 6.670.646,07 Total Anterior: R\$1.422.660,74 Valor Desta Medição:

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):



PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

**EVANDRO MICHEL PICOLOTTO** 

ENGº CIVIL - CREA PR-162694/D

**EVANDRO MICHEL** PICOLOTTO:91387787934 2025.05.21 08:15:52-03'00'

Documento assinado digitalmente ARTHUR BAZZO FAGGION
Data: 21/05/2025 07/49/01

Data: 21/05/2025 07:48:01-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREF. MUN. DE RENASCENCA ARTHUR BAZZO FAGGION ENGº CIVIL - CREA PR-174995/D **FABIELI** MANFREDI:06632359957 Dados: 2025.05.21 10:07:11 -03'00'

Assinado de forma digital por FABIELI MANFREDI:06632359957

PREFEITA DE RENASCENCA **FABIELI MANFREDI**