AV. PREFEITO VALDÍRIO PRISCO

Processo n.º 5812/2022

Comissão Permanente de Licitações ANEXO I B - Memória de Cálculo

Área (pavimentação) - (estaca 12+13,08 á 48+7,58)

Área (pavimentação + sarjetas) – (estaca 12+13,08 á 48+7,58)

Comissão Permanente de Licitações

Concorrência n.º 008/2022

5.660,96

6.241,25

m²

m²

#### OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, CONTENÇÃO DE ENCOSTA, PASSEIO E SINALIZAÇÃO AV. PREF. VALDÍRIO PRISCO

					s) – (estaca 12+13,08 pavimentação da via			6.241,25 714,50	m² m		
					(dois lados + embo			1.455,00	m		
				1							
Α			E SERVIÇOS		RE	PASSE FEDE	RAL E CON	TRAPARTI	DA MUNICIF	PAL	
1		,	S PRELIMINARES								
1.1	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2, Quantidade de container	30 X 6,00 M, AL X	T. 2,50 M, COM 1 S/ Meses	ANITARIO, PARA ES	CRITORIO, COMPLE	TO, SEM DIVIS	ORIAS INTERNAS		
			1,00	X	12,00					=	12,00
										Total =	12,00
1.2	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,			NITARIO, COM 3 BA	CIAS, 4 CHUVEIROS	S, 1 LAVATORIO	E 1 MICTORIO		
			quantidade de Container 1,00	X X	Meses 12,00					=	12,00
			,							Total =	12,00
1.3	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMI ADICIONAL PARA DMT EX Volume em T			,	, .		GA 11,7 TM, EM	VIA URBANA PA	VIMENTADA,
			6,00	x	24,27					= Total =	145,62 <b>145,62</b>
1.4	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,	30 X 6,00 M, AL	T. 2,50 M, PARA ES	CRITORIO, SEM DIV	ISORIAS INTERNAS	E SEM SANITA	RIO		
			quantidade de Container	Х	Meses						
			1,00	Х	12,00					= Total =	12,00 <b>12,00</b>
2		SERVICOS	S E ESTUDOS TÉCNICOS								,,
2.1	011100	SIURB	LOCACAO DE EIXO DE REFE	RENCIA PARA	PRO IETO DE VIA P	ÚΒΙ ΙCΔ					
2.1	011100	SIUKB	EXTENSÃO DA VIA +	ILIIOIA I AIVA	TROSETO DE VIAT	OBLICA					
			embocaduras 756,50							=	756,50
										Total =	756,50
3		PREPARC	DE CAIXA								
3.1	101232	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A C ESCAVADEIRA HIDRÁULICA								
			Área	Área (m2)	Volume (m³)	Profundidade (m)	(0,80	RACHÃO + 0,2	) BICA)		
			Estacas		5.986,71		conforme pro	ojeto (levantame	nto topográfico)	=	5.986,71
			Embocaduras	467,25	Х	1,00				= Total =	467,25 <b>6.453,96</b>
	1	1	TRANSPORTE COM CAMINILI	ÃO DACOLII ANI	TE DE 44 M3 EMANA	LIDDANIA DAVIMEN	TADA DIATATÉ 20	IVAA (LINIIDADE)	TV(AA) AE 07/000		
3.2	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHA 3.1)	AO BASCULAN	TE DE 14 M°, EM VIA	A URBANA PAVIMEN	TADA, DMT ATE 30	KM (UNIDADE:	TXKM). AF_07/2020	) (DMT= 6,20 km -	ikm da do item
			volume escavado 6.453,96	X X	peso especifico 1,80	X X	DMT 5,20	X X	empolament 1,30	o = Total =	78.531,79 <b>78.531,79</b>
3.3	100576										70.001,70
	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPAC	CTAÇÃO DE SU	BLEITO DE SOLO P	REDOMINANTEMEN	TE ARGILOSO. AF_	11/2019			70.001,70
	100376	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPAC Área do preparo 6.241,25	CTAÇÃO DE SU	BLEITO DE SOLO P	REDOMINANTEMEN	TE ARGILOSO. AF_	11/2019		= Total =	6.241,25 <b>6.241,25</b>
3.4	96399	SINAPI	Área do preparo		DU SUB BASE PARA				RGA E TRANSPOR	= Total =	6.241,25
3.4		T	Área do preparo 6.241,25						IRGA E TRANSPOF	= Total =	6.241,25
3.4		T	Área do preparo 6.241,25	O DE BASE E (	DU SUB BASE PARA espessura do				IRGA E TRANSPOF	= <b>Total =</b> ETE. AF_11/2019	6.241,25 <b>6.241,25</b> 4.993,00
3.4	96399	SINAPI	Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ  Área do preparo 6.241,25	O DE BASE E (	DU SUB BASE PARA espessura do embassamento 0,80	PAVIMENTAÇÃO D	E PEDRA RACHÃO -	EXCLUSIVE CA		= Total = Total = Total =	6.241,25 <b>6.241,25</b> 4.993,00 <b>4.993,00</b>
3.4		T	Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo	O DE BASE E (	DU SUB BASE PARA espessura do embassamento 0,80	PAVIMENTAÇÃO D	E PEDRA RACHÃO -	EXCLUSIVE CA		= Total = Total = Total =	6.241,25 <b>6.241,25</b> 4.993,00 <b>4.993,00</b>
	96399	SINAPI	Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ  Área do preparo 6.241,25	O DE BASE E (	DU SUB BASE PARA espessura do embassamento 0,80	PAVIMENTAÇÃO D	E PEDRA RACHÃO -	EXCLUSIVE CA		= Total = Total = Total =	6.241,25 <b>6.241,25</b> 4.993,00 <b>4.993,00</b> 11/2019
	96399	SINAPI	Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ  Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ	O DE BASE E C	DU SUB BASE PARA espessura do embassamento 0,80  DU SUB BASE PARA espessura de	PAVIMENTAÇÃO D	E PEDRA RACHÃO -	EXCLUSIVE CA		Total =  Total =  Total =  Total =	6.241,25 <b>6.241,25</b> 4.993,00 <b>4.993,00</b> 11/2019
3.5	96399 96396	SINAPI	Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ  Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ  Área do preparo 6.241,25	O DE BASE E C	OU SUB BASE PARA espessura do embassamento 0,80  OU SUB BASE PARA espessura de brita 0,20	PAVIMENTAÇÃO D	E PEDRA RACHÃO -	EXCLUSIVE CA		= Total = Total = Total =	6.241,25 <b>6.241,25</b> 4.993,00 <b>4.993,00</b> 11/2019
	96399	SINAPI	Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo	O DE BASE E C	OU SUB BASE PARA espessura do embassamento 0,80  OU SUB BASE PARA espessura de brita 0,20	PAVIMENTAÇÃO D	E PEDRA RACHÃO -	EXCLUSIVE CA		Total =  Total =  Total =  Total =	6.241,25 <b>6.241,25</b> 4.993,00 <b>4.993,00</b> 11/2019
3.5	96399 96396	SINAPI	Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  ITAXA DE DESTINAÇÃO DE R volume de escavação	O DE BASE E C	OU SUB BASE PARA espessura do embassamento 0,80  OU SUB BASE PARA espessura de brita 0,20	PAVIMENTAÇÃO D	E PEDRA RACHÃO -	EXCLUSIVE CA		Total =  Total =  Total =  Transporte. Af  Total =	6.241,25 6.241,25 4.993,00 4.993,00 11/2019 1.248,25 1.248,25
3.5	96399 96396	SINAPI	Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  ITAXA DE DESTINAÇÃO DE R volume de escavação 6.453,96	O DE BASE E C  X  X  O DE BASE E C  X  X  PEDRA	OU SUB BASE PARA espessura do embassamento 0,80  OU SUB BASE PARA espessura de brita 0,20	PAVIMENTAÇÃO D PAVIMENTAÇÃO D O SOLO/TERRA	E PEDRA RACHÃO -	EXCLUSIVE CA		Total =  Total =  Total =  Transporte. Af  Total =	6.241,25 6.241,25 4.993,00 4.993,00 11/2019 1.248,25 1.248,25
3.5	96399 96396 05.09.007	SINAPI  SINAPI  CPOS  GUIAS E S  SIURB	Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  ITAXA DE DESTINAÇÃO DE R volume de escavação 6.453,96  SARJETAS  LASTRO DE BRITA E PO DE R Comprimento	O DE BASE E C  X  X  O DE BASE E C  X  X  X  PEDRA  X	DU SUB BASE PARA espessura do embassamento 0,80  DU SUB BASE PARA espessura de brita 0,20  O EM ATERRO, TIPO	PAVIMENTAÇÃO D  PAVIMENTAÇÃO D  SOLO/TERRA	E PEDRA RACHÃO -	EXCLUSIVE CA		Total =  Total =  Total =  Transporte. Af  Total =	6.241,25 6.241,25 4.993,00 4.993,00 11/2019 1.248,25 1.248,25 6.453,96 6.453,96
3.5	96399 96396 05.09.007	SINAPI  SINAPI  CPOS  GUIAS E S  SIURB  DIREITO	Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  ITAXA DE DESTINAÇÃO DE R volume de escavação 6.453,96  SARJETAS  LASTRO DE BRITA E PO DE R	O DE BASE E C  X  X  O DE BASE E C  X  X  PEDRA	DU SUB BASE PARA espessura do embassamento 0,80  DU SUB BASE PARA espessura de brita 0,20  O EM ATERRO, TIPO	PAVIMENTAÇÃO D PAVIMENTAÇÃO D O SOLO/TERRA	E PEDRA RACHÃO -	EXCLUSIVE CA		Total =  Total =  Total =  Total =  Total =  Total =	6.241,25 6.241,25 4.993,00 4.993,00 11/2019 1.248,25 1.248,25 6.453,96 6.453,96
3.5	96399 96396 05.09.007	SINAPI  SINAPI  CPOS  GUIAS E S  SIURB  DIREITO	Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  ITAXA DE DESTINAÇÃO DE R Volume de escavação 6.453,96  SARJETAS  LASTRO DE BRITA E PO DE R Comprimento 707,11 747,52	O DE BASE E C  X  X  O DE BASE E C  X  X  X  ESIDUO SÓLID  PEDRA  X  X  X	DU SUB BASE PARA espessura do embassamento 0,80  DU SUB BASE PARA espessura de brita 0,20  O EM ATERRO, TIPO largura 0,40 0,40	D SOLO/TERRA  X X X	E PEDRA RACHÃO - E BRITA GRADUADA  espessura 0,05 0,05	EXCLUSIVE CA	CLUSIVE CARGA E	Total =	6.241,25 6.241,25 4.993,00 4.993,00 11/2019 1.248,25 1.248,25 6.453,96 6.453,96
3.5	96399 96396 05.09.007	SINAPI  SINAPI  CPOS  GUIAS E S  SIURB  DIREITO	Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  ITAXA DE DESTINAÇÃO DE R. volume de escavação 6.453,96  SARJETAS  LASTRO DE BRITA E PO DE R. Comprimento 707,11 747,52  ASSENTAMENTO DE GUIA (M.	O DE BASE E C  X  X  O DE BASE E C  X  X  ESIDUO SOLID  PEDRA  X  X  AEIO-FIO) EM T	DU SUB BASE PARA espessura do embassamento 0,80  DU SUB BASE PARA espessura de brita 0,20  O EM ATERRO, TIPO largura 0,40 0,40 0,40  CRECHO RETO, CON	PAVIMENTAÇÃO D  PAVIMENTAÇÃO D  SOLO/TERRA  X  X  X	espessura 0,05 0,05 ONCRETO PRÉ-FAI	EXCLUSIVE CA	CLUSIVE CARGA E	Total =	6.241,25 6.241,25 4.993,00 4.993,00 11/2019 1.248,25 1.248,25 6.453,96 6.453,96
3.5	96399 96396 96396 05.09.007	SINAPI  SINAPI  CPOS  GUIAS E S  SIURB  DIREITO  SQUERDO	Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  ITAXA DE DESTINAÇÃO DE R Volume de escavação 6.453,96  SARJETAS  LASTRO DE BRITA E PO DE R Comprimento 707,11 747,52  ASSENTAMENTO DE GUIA (NIFERIOR X BASE SUPERIOR COmprimento	O DE BASE E C  X  X  O DE BASE E C  X  X  X  ESIDUO SOLID  PEDRA  X  X  X  MEIO-FIO) EM T	DU SUB BASE PARA espessura do embassamento 0,80  DU SUB BASE PARA espessura de brita 0,20  O EM ATERRO, TIPO largura 0,40 0,40 0,40  CRECHO RETO, CON	PAVIMENTAÇÃO D  PAVIMENTAÇÃO D  SOLO/TERRA  X  X  X	espessura 0,05 0,05 ONCRETO PRÉ-FAI	EXCLUSIVE CA	CLUSIVE CARGA E	Total =	6.241,25 6.241,25 4.993,00 4.993,00 11/2019 1.248,25 1.248,25 6.453,96 6.453,96 14,14 14,95 29,09
3.5	96399 96396 96396 05.09.007	SINAPI  SINAPI  CPOS  GUIAS E S  SIURB  DIREITO  SQUERDO	Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  ITAXA DE DESTINAÇÃO DE R volume de escavação 6.453,96  SARJETAS  LASTRO DE BRITA E PO DE R Comprimento 707,11 747,52  ASSENTAMENTO DE GUIA (NINFERIOR X BASE SUPERIOR	O DE BASE E C  X  X  O DE BASE E C  X  X  ESIDUO SOLID  PEDRA  X  X  AEIO-FIO) EM T	DU SUB BASE PARA espessura do embassamento 0,80  DU SUB BASE PARA espessura de brita 0,20  O EM ATERRO, TIPO largura 0,40 0,40 0,40  CRECHO RETO, CON	PAVIMENTAÇÃO D  PAVIMENTAÇÃO D  SOLO/TERRA  X  X  X	espessura 0,05 0,05 ONCRETO PRÉ-FAI	EXCLUSIVE CA	CLUSIVE CARGA E	Total =	6.241,25 6.241,25 4.993,00 4.993,00 11/2019 1.248,25 1.248,25 6.453,96 6.453,96
3.5	96399 96396 96396 05.09.007	SINAPI  SINAPI  CPOS  GUIAS E S  SIURB  DIREITO  SQUERDO	Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  ITAXA DE DESTINAÇÃO DE R volume de escavação 6.453,96  SARJETAS  LASTRO DE BRITA E PO DE R Comprimento 707,11 747,52  ASSENTAMENTO DE GUIA (M INFERIOR X BASE SUPERIOR COmprimento LD DIREITO	O DE BASE E (  X  X  O DE BASE E (  X  X  ESIDUO SOLID  PEDRA  X  X  MEIO-FIO) EM T  X X ALTURA), P	DU SUB BASE PARA espessura do embassamento 0,80  DU SUB BASE PARA espessura de brita 0,20  O EM ATERRO, TIPO largura 0,40 0,40 0,40  CRECHO RETO, CON	PAVIMENTAÇÃO D  PAVIMENTAÇÃO D  SOLO/TERRA  X  X  X	espessura 0,05 0,05 ONCRETO PRÉ-FAI	EXCLUSIVE CA	CLUSIVE CARGA E	Total =  X30 CM (COMPRIM	6.241,25 6.241,25 4.993,00 4.993,00 11/2019 1.248,25 1.248,25 6.453,96 6.453,96 14,14 14,95 29,09
3.5	96399 96396 96396 05.09.007	SINAPI  SINAPI  CPOS  GUIAS E S  SIURB  DIREITO  SQUERDO	Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  ITAXA DE DESTINAÇÃO DE R. Volume de escavação 6.453,96  SARJETAS  LASTRO DE BRITA E PO DE R. Comprimento 707,11 747,52  ASSENTAMENTO DE GUIA (N. INFERIOR X BASE SUPERIOR LD DIREITO LD ESQUERDO  CONSTRUÇÃO DE SARJETA	O DE BASE E O  X  X  O DE BASE E O  X  X  ESIDUO SOLID  PEDRA  X  X  MEIO-FIO) EM T  R X ALTURA), P  707  748	espessura do embassamento 0,80  DU SUB BASE PARA espessura de brita 0,20  O EM ATERRO, TIPO largura 0,40 0,40  O,40  CRECHO RETO, CON ARA VIAS URBANAS	PAVIMENTAÇÃO D  PAVIMENTAÇÃO D  SOLO/TERRA  X  X  X  X  KECCIONADA EM C S (USO VIÁRIO). AF_	espessura 0,05 0,05 ONCRETO PRÉ-FAI	EXCLUSIVE CA	CLUSIVE CARGA E	Total =  X30 CM (COMPRIM	6.241,25 6.241,25 4.993,00 4.993,00 11/2019 1.248,25 1.248,25 1.248,25 6.453,96 6.453,96 14,14 14,95 29,09 ENTO X BASE
3.5 3.6 4 4.1	96399  96396  05.09.007  06-05-00  GUAIS LD ES  94273	SINAPI  SINAPI  CPOS  GUIAS E S  SIURB  DIREITO  SQUERDO  SINAPI	Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃ Área do preparo 6.241,25  ITAXA DE DESTINAÇÃO DE R volume de escavação 6.453,96  SARJETAS  LASTRO DE BRITA E PO DE R Comprimento 707,11 747,52  ASSENTAMENTO DE GUIA (N INFERIOR X BASE SUPERIOR LD DIREITO LD ESQUERDO	O DE BASE E C  X  X  O DE BASE E C  X  X  ESIDUO SOLID  PEDRA  X  X  MEIO-FIO) EM T  R X ALTURA), P  707  748	DU SUB BASE PARA espessura do embassamento 0,80  DU SUB BASE PARA espessura de brita 0,20  O EM ATERRO, TIPO largura 0,40 0,40 0,40  RECHO RETO, CON ARA VIAS URBANAS	PAVIMENTAÇÃO D  PAVIMENTAÇÃO D  SOLO/TERRA  X  X  X  X  VIFECCIONADA EM C  S (USO VIÁRIO). AF	espessura 0,05 0,05 ONCRETO PRÉ-FAI	EXCLUSIVE CA	CLUSIVE CARGA E	Total =  X30 CM (COMPRIM	6.241,25 6.241,25 4.993,00 4.993,00 11/2019 1.248,25 1.248,25 1.248,25 6.453,96 6.453,96 14,14 14,95 29,09 ENTO X BASE

Comissão Permanente de Licitações ANEXO I B - Memória de Cálculo

Processo n.º 5812/2022 Concorrência n.º 008/2022

					ANEXO I B - Memo	ória de Cálc	eulo				<del>-</del>
			OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIM	IENTAÇÃO	ASFÁLTICA, DRENAGE	M, CONTENÇ	ÃO DE ENCOSTA, PASS	SEIO E SINAI	.IZAÇÃO AV. PRE	F. VALDÍRIO PRISCO	)
					AV. PREFEITO V	ALDÍRIO PRIS	со				
			Área (pavim	ientação) -	(estaca 12+13,08 á 48+7,	.58)		5.660,96	m²		
					as) – (estaca 12+13,08 á	48+7,58)		6.241,25	m²		
				•	e pavimentação da via - (dois lados + embocado	luras)		714,50 1.455,00	m m		
				,	(	,					
5		PAVIMENT	TAÇÃO								
5.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIC	GAÇÃO COI	M EMULSÃO ASFÁLTICA	A RR-2C. AF_1	1/2019				
		•	Área de Pavimentação	X	Quantidade					_	11.321,92
			5.660,96	Х	2,00					Total =	11.321,92
5.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO CO	M ADLICAC	PÃO DE CONCRETO ASI	EÁLTICO CAM	ADA DE BINDER - EYCLI	ISIVE CARGA	E TRANSPORTE	AE 11/2019 E-5.00 a	om
5.2	93990	SIIVAFI	Àrea de Pavimentação	X	Quantidade	ALTIOO, CAW	ADA DE BINDEN - EXCEC	JOIVE CAROA	L HANGI OITIL.	AI _11/2019 L=3,00 C	JIII
			5.660,96	X	0,05					_ =	283,05
										Total =	283,05
5.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO CO	M APLICAÇ	ÇÃO DE CONCRETO ASI	FÁLTICO, CAM	ADA DE ROLAMENTO - E	XCLUSIVE CA	ARGA E TRANSPO	RTE. AF_11/2019 E=	4,00 cm
		-	Àrea de Pavimentação	Х	Espessura						222.44
			5.660,96	Х	0,04					= Total =	226,44 <b>226,44</b>
5.4	101003	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTIC	A EM CAMI	NHÃO BASCULANTE 14	M³ (UNIDADE:	T). AF 07/2020				
- 1			Binder	+	CBUQ						E00.40
			283,05	+	226,44					= Total =	509,49 <b>509,49</b>
5.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO	BASCULAI	NTE DE 10 M³, EM VIA U	RBANA PAVIM	ENTADA , DMT ATÉ 30 K	M (UNIDADE:	M3XKM). AF 07/20		
		1	Binder	+	CBUQ	Х	Distancia				6 262 22
			283,05	+	226,44	Х	12,50			= Total =	6.368,63 <b>6.368,63</b>
5.6	05-27-00	SIURB	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMP	PERMEABIL	IZANTE						
			área de pavimentação 5.661,96	X X	Quantidade 1,00					_	5.661,96
			5.001,90	^	1,00					Total =	5.661,96
6		DRENAGE	M								
6.1		EXECUÇÃ	O DE TRAVESSIAS COM TUBO D	E CONCRE	TO ARMADO DN 600 MI	М					
		1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE	VALA COM	DDOE ATÉ 1.5 M/MÉDI	A ENTRE MON	TANTE E II ISANTE/I IMA	COMPOSIÇÃ	O DOD TRECHOL	COM ESCAVADEIRA	LIDBÁLII ICA
6.1.1	90091	SINAPI	(0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 N							DOW EGGAVADEINA	HIDIVACEICA
		<u>'</u>	volume de escavação			VE	R TABELA DE DRENAGE	М			20.55
			92,55							Total =	92,55 <b>92,55</b>
6.1.2	41500	SIURB	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA volume de escavação	AATEADIS	STANCIA MEDIA DE 1,0K						
			92,55			VE	R TABELA DE DRENAGE	.MI		=	92,55
			1							Total =	92,55
6.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO Volume da escavação	BASCULAI X	NTE DE 10 M³, EM VIA U Distancia	RBANA PAVIM X	ENTADA , DMT ATÉ 30 K empolamento	M (UNIDADE:	M3XKM). AF_07/20	020	
	Bota	fora	92,55	X	5,20	X	1,30			=	625,64
	jazi	da	Volume de reaterro	X	Distancia	Х	empolamento				
	juzi	aa	58,92	X	4,90	Х	1,30			= Total =	375,32 <b>1.000,96</b>
6.1.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTA	AÇÃO DE S	LIBI EITO DE SOLO DE	DOMINIANTEM	ENTE ADOLLOSO AE 11	/2010		iotai =	1.000,30
0.1.4	100376	SINAFI	área de regularização	NÇAO DE O	OBELITO DE GOLOTINE		R TABELA DE DRENAGE				
			99,45			V.L.	N TABLEA DE DIVENAGE			= Tetal =	99,45
			T.=====					_		Total =	99,45
6.1.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS CO volume de aterro	OM SOLO A	ARGILO-ARENOSO E CO						
			58,92			VE	R TABELA DE DRENAGE	IVI		_ =	58,92
			1							Total =	58,92
6.1.6	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRAN	ULAR (PED	RA BRITADA N.2), APLIC	CADO EM PISO	OS OU LAJES SOBRE SO	LO, ESPESSL	IRA DE *10 CM*. A	F_08/2017	
		•	volume de lastro			VE	R TABELA DE DRENAGE	М			0.00
			9,96							= Total =	9,96 <b>9,96</b>
0	0001-	01117	TUBO DE CONCRETO PARA RE	DES COLE	TORAS DE ÁGUAS PLU	VIAIS, DIÂMET	RO DE 600 MM, JUNTA R	ÍGIDA, INSTA	LADO EM LOCAL O		
6.1.7	92212	SINAPI	INTERFERÊNCIAS - FORNECIMI								
			Comprimento do tubo 88,20							=	88,20
										Total =	88,20
6.1.8	97936	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DI Quantidade	UPLA RETA	NGULAR, EM CONCRET	TO PRÉ-MOLDA	ADO, DIMENSÕES INTER	NAS: 0,6X2,2	K1,2 M. AF_12/2020	)	
l			13,00								13,00
					C	Quantidade em	projeto			=	
							projeto			Total =	13,00
6.1.9	05.09.007	CPOS	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RES	ÍDUO SÓLI			projeto			Total =	

EXECUÇÃO DE PROLONGAMENTO DE GALERIA DE CONCRETO RETANGULAR (4,0 M x 2,0 M) EXISTENTE

6.2.1 102296 SINAPI ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM

92,55

Total =

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires Comissão Permanente de Licitações ANEXO I B - Memória de Cálculo Processo n.º 5812/2022 Concorrência n.º 008/2022

					AV. PREFEITO	VALDÍRIO PRISO	co				
			Área (pavir	mentação) - (e	estaca 12+13,08 á 48+			5.660,96	m²		
			Área (pavimenta	ação + sarjeta:	s) - (estaca 12+13,08	á 48+7,58)		6.241,25	m²		
					pavimentação da via			714,50	m		
			Comprim. Sa	arjeta e guias ·	- (dois lados + emboca	aduras)		1.455,00	m		
	Bota fo	nra	área de escavação	х	Extensão						
	Dota 10	,iu	39,36		3,00					=	118,0
	jazida	a	área de reaterro 27,40	x	Extensão 3,00					_	82,2
			21,40		3,00					Total =	200,2
5.2.2	04-15-00	SIURB	CARGA E REMOÇÃO DE TERR	RA ATÉ A DIST	TÂNCIA MÉDIA DE 1.0	KM					
	0.1000	OIGILE	volume de escavação	+	volume de						
			118,08		reaterro 82,20					=	200,2
			110,00		02,20					Total =	200,2
.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO	O BASCULAN	TE DE 10 M³, EM VIA	URBANA PAVIME	ENTADA , DMT ATÉ 30	KM (UNIDADE: I	//3XKM). AF 0	7/2020	
	Bota fo	ıra	volume de escavação	Х	Distancia	Х	empolamento				
			118,08	Х	5,20	X	1,30			=	798,2
	jazida	a	volume de reaterro	Х	Distancia	X	empolamento				
	•		82,20	Х	4,90	Х	1,30			= Total =	523,6 <b>1.321,8</b>
					IDI EITO DE 001 0 DE		-NTE ADOIL 000 AE	1/0010		Total =	1.321,0
2.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACT área de regularização	TAÇAO DE SU	IBLEITO DE SOLO PR	EDOMINANTEME	ENTE ARGILOSO. AF_	1/2019			
			16,50							=	16,5
										Total =	16,5
2.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS O	COM SOLO AF	RGILO-ARENOSO E C	OMPACTAÇÃO N	MECANIZADA. AF_05/2	016			
			volume de reaterro						-	=	
			20,68							= Total =	20, <b>20,</b> 6
	05.00.00	OILLADI	EUNDAÇÃO DE DACUÃO							Total =	20,0
2.6	05-20-00	SINAPI	FUNDAÇÃO DE RACHÃO volume de embasamento de								
			rachão								_
			9,00							= Total =	9, <b>0</b> <b>9,0</b>
			T							TOtal =	3,0
2.7	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRAI	NULAR (PEDF	RA BRITADA N.2), API	ICADO EM PISO	S OU LAJES SOBRE S	OLO, ESPESSUI	RA DE *10 CM*	. AF_08/2017	
	l l		volume de lastro de brita								
			0,99							= Total	0,0
										Total =	0,9
.2.8	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGE	RO, APLICAD	O EM PISOS, LAJES S	SOBRE SOLO OU	RADIERS. AF_08/2017	<b>'</b>			
			volume de lastro de concreto								
			2,04							= Total =	
	ı									= Total =	
2.9	92510	SINAPI		M DE FÔRMA	DE LAJE MACIÇA, PÉ	:-DIREITO SIMPL	ES, EM CHAPA DE MA	DEIRA COMPEN	SADA RESINA		2,0
2.9	92510	SINAPI	2,04  MONTAGEM E DESMONTAGEM  área de forma	M DE FÔRMA	DE LAJE MACIÇA, PÉ	E-DIREITO SIMPL	ES, EM CHAPA DE MA	DEIRA COMPEN	SADA RESINA		<b>2,0</b> =_09/2020
2.9	92510	SINAPI	2,04  MONTAGEM E DESMONTAGEN	M DE FÔRMA	DE LAJE MACIÇA, PÉ	E-DIREITO SIMPL	ES, EM CHAPA DE MA	DEIRA COMPEN	SADA RESINA	.DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF	<b>2,0</b> 09/2020
			2,04  MONTAGEM E DESMONTAGEM  área de forma 36,00				ES, EM CHAPA DE MA	DEIRA COMPEN	SADA RESINA		<b>2,0</b> 09/2020
	92510	SINAPI	2,04  MONTAGEM E DESMONTAGEM  área de forma 36,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO				ES, EM CHAPA DE MA	DEIRA COMPEN	SADA RESINA	.DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF	<b>2,0</b> 09/2020
			2,04  MONTAGEM E DESMONTAGEM  área de forma 36,00				ES, EM CHAPA DE MA	DEIRA COMPEN	SADA RESINA	.DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF	2,0 =_09/2020 36,0 36,0
			2,04  MONTAGEM E DESMONTAGEM área de forma 36,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO qtde (kg) de aço				ES, EM CHAPA DE MA	DEIRA COMPEN	SADA RESINA	DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF = Total =	2,0 =_09/2020 36,0 36,0
2.10			2,04  MONTAGEM E DESMONTAGEM área de forma 36,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO qtde (kg) de aço 1.053,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	O DE AÇO CA	v-50 - DIÂMETRO > OL	J = 1/2"	ES, EM CHAPA DE MA	DEIRA COMPEN	SADA RESINA	DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF = Total =	2,0 09/2020 36,0 36,0
2.10	07-10-00	SIURB	2,04  MONTAGEM E DESMONTAGEN  área de forma 36,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO qtde (kg) de aço 1.053,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO Volume de concreto	O DE AÇO CA	v-50 - DIÂMETRO > OL	J = 1/2"	ES, EM CHAPA DE MA	DEIRA COMPEN	SADA RESINA	DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF  Total =  Total =	2,0 =_09/2020 36,0 36,0 1.053,0
2.10	07-10-00	SIURB	2,04  MONTAGEM E DESMONTAGEM área de forma 36,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO qtde (kg) de aço 1.053,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	O DE AÇO CA	v-50 - DIÂMETRO > OL	J = 1/2"	ES, EM CHAPA DE MA	DEIRA COMPEN	SADA RESINA	DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF = Total =	2,0 =_09/2020 36,0 36,0 1.053,0
2.10	07-10-00	SIURB	2,04  MONTAGEM E DESMONTAGEN  área de forma 36,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO qtde (kg) de aço 1.053,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO Volume de concreto	O DE AÇO CA	-50 - DIÂMETRO > OL ETO USINADO FCK=3	J = 1/2" 0,0MPA	ES, EM CHAPA DE MA	DEIRA COMPEN	SADA RESINA	DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF  Total =  Total =	2,0 =_09/2020 36,0 36,0 1.053,0
2.10	07-10-00	SIURB	ATA DE DESTINAÇÃO DE RESOURCE DESMONTAGEN E DESMONTAGEN Afrea de forma 36,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO QUE (kg) de aço 1.053,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO Volume de concreto 11,70	O DE AÇO CA	-50 - DIÂMETRO > OL ETO USINADO FCK=3	J = 1/2" 0,0MPA	ES, EM CHAPA DE MA	DEIRA COMPEN	SADA RESINA	DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF  Total =  Total =  Total =	2,0 09/2020 36,0 36,0 1.053,0 11,053,0
2.10	07-10-00	SIURB	2,04  MONTAGEM E DESMONTAGER  área de forma 36,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO qtde (kg) de aço 1.053,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO Volume de concreto 11,70  TAXA DE DESTINAÇÃO DE REI	O DE AÇO CA	-50 - DIÂMETRO > OL ETO USINADO FCK=3	J = 1/2" 0,0MPA	ES, EM CHAPA DE MA	DEIRA COMPEN	SADA RESINA	DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF  Total =  Total =  Total =	2,0 
2.10	07-10-00	SIURB	Area de forma 36,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO qtde (kg) de aço 1.053,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO Volume de concreto 11,70  TAXA DE DESTINAÇÃO DE REI volume Transportado 118,08	O DE AÇO CA	-50 - DIÂMETRO > OL ETO USINADO FCK=3	J = 1/2" 0,0MPA	ES, EM CHAPA DE MA	DEIRA COMPEN	SADA RESINA	DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF  Total =  Total =  Total =	2,0 
2.10	07-10-00 07-17-00 05.09.007	SIURB	2,04  MONTAGEM E DESMONTAGER  área de forma 36,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO qtde (kq) de aço 1.053,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO Volume de concreto 11,70  TAXA DE DESTINAÇÃO DE RE- volume Transportado 118,08	O DE AÇO CA	-50 - DIÂMETRO > OL ETO USINADO FCK=3 OO EM ATERRO, TIPO	J = 1/2"  0,0MPA  SOLO/TERRA		DEIRA COMPEN	SADA RESINA	DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF  Total =  Total =  Total =	2,0 
2.10	07-10-00	SIURB	Area de forma 36,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO qtde (kg) de aço 1.053,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO Volume de concreto 11,70  TAXA DE DESTINAÇÃO DE REI volume Transportado 118,08	O DE AÇO CA  O DE CONCR  SIDUO SOLID  =15,0MPA, IN	-50 - DIÂMETRO > OL ETO USINADO FCK=3 IO EM ATERRO, TIPO	J = 1/2"  0,0MPA  SOLO/TERRA		DEIRA COMPEN	SADA RESINA	DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF  Total =  Total =  Total =	2,0 
2.10	07-10-00 07-17-00 05.09.007	SIURB SIURB CPOS	2,04  MONTAGEM E DESMONTAGER  área de forma 36,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO qtde (kq) de aço 1.053,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO Volume de concreto 11,70  TAXA DE DESTINAÇÃO DE RE- volume Transportado 118,08	O DE AÇO CA  O DE CONCR  SÍDUO SÓLID  =15,0MPA, IN volume	ETO USINADO FCK=3  O EM ATERRO, TIPO  CLUSIVE PREPARO E	J = 1/2"  0,0MPA  SOLO/TERRA  DE CAIXA E LAST	RO DE BRITA		SADA RESINA	DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF  Total =  Total =  Total =	2,0 09/2020 36,0 1.053,0 11,7 118,0
2.10	07-10-00 07-17-00 05.09.007	SIURB SIURB CPOS	2,04  MONTAGEM E DESMONTAGER  área de forma 36,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO qtde (kq) de aço 1.053,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO Volume de concreto 11,70  TAXA DE DESTINAÇÃO DE RE- volume Transportado 118,08	O DE AÇO CA  O DE CONCR  SÍDUO SÓLID  =15,0MPA, IN volume	-50 - DIÂMETRO > OL ETO USINADO FCK=3 IO EM ATERRO, TIPO	J = 1/2"  0,0MPA  SOLO/TERRA  DE CAIXA E LAST			SADA RESINA	DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF  Total =  Total =  Total =	2,0 
2.10	07-10-00 07-17-00 05.09.007	SIURB  SIURB  CPOS  PASSEIOS  SIURB	ACCOUNTAGEM E DESMONTAGEM  área de forma 36,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO qtde (kg) de aço 1.053,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO Volume de concreto 11,70  TAXA DE DESTINAÇÃO DE RE volume Transportado 118,08  //RAMPAS ACESSIBILIDADE  PASSEIO DE CONCRETO FCK	O DE AÇO CA  O DE CONCR  SIDUO SOLID  =15,0MPA, IN  volume	ETO USINADO FCK=3  O EM ATERRO, TIPO  CLUSIVE PREPARO E e de concreto 169,51	J = 1/2"  0,0MPA  SOLO/TERRA  DE CAIXA E LAST  COT	RO DE BRITA	eto		DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF  Total =  Total =  Total =  Total =	2,0 
2.10	07-10-00 07-17-00 05.09.007	SIURB SIURB CPOS	ACESSIBILIDADE  PASSEIO DE CONCRETO FCK:	O DE AÇO CA  O DE CONCR  SIDUO SÓLID  =15,0MPA, INivolume volume  RRUGADO, PV ação pública)	ETO USINADO FCK=3  O EM ATERRO, TIPO  CLUSIVE PREPARO E e de concreto 169,51  /C, DN 20 MM (1/2*),	J = 1/2"  0,0MPA  SOLO/TERRA  DE CAIXA E LAST  COP	RO DE BRITA	eto		DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF  Total =  Total =  Total =  Total =	2,0 09/2020 36,0 1.053,0 11,7 118,0 169,5
2.10	07-10-00 07-17-00 05.09.007	SIURB  SIURB  CPOS  PASSEIOS  SIURB	ACESSIBILIDADE  PASSEIO DE CONCRETO FCK:  Comprimento do passeio (lado do Comprimento do Comprime	O DE AÇO CA  O DE CONCR  SIDUO SÓLID  =15,0MPA, INivolume volume  RRUGADO, PV ação pública)	ETO USINADO FCK=3  O EM ATERRO, TIPO  CLUSIVE PREPARO E e de concreto 169,51  /C, DN 20 MM (1/2*),	J = 1/2"  0,0MPA  SOLO/TERRA  DE CAIXA E LAST  COP	RO DE BRITA	eto		Total =  Total =  Total =  Total =  Total =  Total =	2,0 
2.10	07-10-00 07-17-00 05.09.007	SIURB  SIURB  CPOS  PASSEIOS  SIURB	ACESSIBILIDADE  PASSEIO DE CONCRETO FCK:	O DE AÇO CA  O DE CONCR  SIDUO SÓLID  =15,0MPA, INivolume volume  RRUGADO, PV ação pública)	ETO USINADO FCK=3  O EM ATERRO, TIPO  CLUSIVE PREPARO E e de concreto 169,51  /C, DN 20 MM (1/2*),	J = 1/2"  0,0MPA  SOLO/TERRA  DE CAIXA E LAST  COP	RO DE BRITA	eto		DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF  Total =  Total =  Total =  Total =  Total =	2,0 09/2020 36,3 1.053,1 11,7 118,1 118,0 169,5 0. AF_12/20
7.1	07-10-00 07-17-00 05.09.007	SIURB  SIURB  CPOS  PASSEIOS  SIURB	ACESSIBILIDADE  PASSEIO DE CONCRETO FCK:  Comprimento do passeio (lado do Comprimento do Comprime	O DE AÇO CA  O DE CONCR  SIDUO SÓLID  =15,0MPA, INivolume volume  RRUGADO, PV ação pública)	ETO USINADO FCK=3  O EM ATERRO, TIPO  CLUSIVE PREPARO E e de concreto 169,51  /C, DN 20 MM (1/2*),	J = 1/2"  0,0MPA  SOLO/TERRA  DE CAIXA E LAST  COP	RO DE BRITA	eto		Total =  Total =  Total =  Total =  Total =  Total =	2,0 09/2020 36,3 1.053,1 11,7 118,1 118,0 169,5 0. AF_12/20
2.11	07-10-00  07-17-00  05.09.007  05-42-00  91852	SIURB  SIURB  CPOS  PASSEIOS  SIURB	ACCOMPRIMENTO E APLICAÇÃO QUARTO E APLICAÇÃO QUARTO E APLICAÇÃO QUARTO E APLICAÇÃO QUARTO E APLICAÇÃO Volume de concreto 11,70  TAXA DE DESTINAÇÃO DE REVOLUME Transportado 118,08  VAMPAS ACESSIBILIDADE  PASSEIO DE CONCRETO FCK:  ELETRODUTO FLEXÍVEL COR (para futura instalação de ilumina. Comprimento do passeio (lado d	O DE AÇO CA  O DE CONCR  SIDUO SOLID  =15,0MPA, IN volume  RRUGADO, PV ação pública)	ETO USINADO FCK=3  O EM ATERRO, TIPO  CLUSIVE PREPARO E de concreto 169,51  /C, DN 20 MM (1/2*), into ao muro de gabião	J = 1/2"  0,0MPA  SOLO/TERRA  DE CAIXA E LAST  COP	RO DE BRITA	eto		DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF  Total =  Total =  Total =  Total =  Total =	2,0 36,0 36,0 1.053,0 11,7 118,0 169,5 O. AF_12/20
77.1	07-10-00 07-17-00 05.09.007	SIURB  SIURB  CPOS  PASSEIOS  SIURB	ACESSIBILIDADE  PASSEIO DE CONCRETO FCK:  Comprimento do passeio (lado do Comprimento do Comprime	O DE AÇO CA  O DE CONCR  SIDUO SOLID  =15,0MPA, IN volume  RRUGADO, PV ação pública)	ETO USINADO FCK=3  O EM ATERRO, TIPO  CLUSIVE PREPARO E de concreto 169,51  /C, DN 20 MM (1/2*), into ao muro de gabião	J = 1/2"  0,0MPA  SOLO/TERRA  DE CAIXA E LAST  COP  PARA CIRCUITO  )	RO DE BRITA	eto		DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF  Total =  Total =  Total =  Total =  Total =	2,0 2,0 36,0 36,0 1.053,0 1.053,0 11,7 118,0 169,5 169,5 0. AF_12/20 707,1
7	07-10-00  07-17-00  05.09.007  05-42-00  91852	SIURB  SIURB  CPOS  PASSEIOS  SIURB	ACCOMPRIMENTO E APLICAÇÃO QUARTO E APLICAÇÃO QUARTO E APLICAÇÃO QUARTO E APLICAÇÃO QUARTO E APLICAÇÃO Volume de concreto 11,70  TAXA DE DESTINAÇÃO DE REVOLUME Transportado 118,08  VAMPAS ACESSIBILIDADE  PASSEIO DE CONCRETO FCK:  ELETRODUTO FLEXÍVEL COR (para futura instalação de ilumina. Comprimento do passeio (lado d	O DE AÇO CA  O DE CONCR  SIDUO SOLID  =15,0MPA, IN volume  RRUGADO, PV ação pública)	ETO USINADO FCK=3  O EM ATERRO, TIPO  CLUSIVE PREPARO E de concreto 169,51  /C, DN 20 MM (1/2*), into ao muro de gabião	J = 1/2"  0,0MPA  SOLO/TERRA  DE CAIXA E LAST  COP  PARA CIRCUITO  )	RO DE BRITA	eto		Total =  Total =	2,0 2,0 36,0 36,0 1.053,0 1.053,0 11,7 118,0 169,5 0. AF_12/20 707,1
7.3	07-10-00  07-17-00  05.09.007  05-42-00  91852	SIURB  SIURB  CPOS  PASSEIOS  SIURB	ACCOMPANDA DE CONCRETO FCK:  Comprimento do passeio (lado di 707,11  Rampa de acessibilidade 01 Retires de forma 36,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO QUE (kg) de aço 1.053,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO Volume de concreto 11,70  TAXA DE DESTINAÇÃO DE REVOlume Transportado 118,08  FORMECIMENTO E APLICAÇÃO Volume de concreto 11,70  TAXA DE DESTINAÇÃO DE REVOLUMENTO TRANSPORTADO DE CONCRETO FCK:  COMPTINA INCLUSIVA DE CONCRETO FCK:  ELETRODUTO FLEXÍVEL COR (para futura instalação de illumina Comprimento do passeio (lado di 707,11)	O DE AÇO CA  O DE CONCR  SIDUO SOLID  =15,0MPA, IN volume  RRUGADO, PV ação pública)	ETO USINADO FCK=3  O EM ATERRO, TIPO  CLUSIVE PREPARO E de concreto 169,51  /C, DN 20 MM (1/2*), into ao muro de gabião	J = 1/2"  0,0MPA  SOLO/TERRA  DE CAIXA E LAST  COP  PARA CIRCUITO  )	RO DE BRITA	eto		DA, 2 UTILIZAÇÕES. AF  Total =  Total =  Total =  Total =  Total =	36,0 36,0 1.053,0 1.053,0 11,7 11,7 118,0 169,5
7.7.1   7.3   1	07-10-00  07-17-00  05.09.007  05-42-00  91852	SIURB  SIURB  CPOS  PASSEIOS  SIURB	ACCOMPRIMENTO E APLICAÇÃO QUARTO E APLICAÇÃO QUARTO E APLICAÇÃO QUARTO E APLICAÇÃO QUARTO E APLICAÇÃO Volume de concreto 11,70  TAXA DE DESTINAÇÃO DE REVOLUME Transportado 118,08  VAMPAS ACESSIBILIDADE  PASSEIO DE CONCRETO FCK:  ELETRODUTO FLEXÍVEL COR (para futura instalação de ilumina. Comprimento do passeio (lado d	O DE AÇO CA  O DE CONCR  SIDUO SOLID  =15,0MPA, IN volume  RRUGADO, PV ação pública)	ETO USINADO FCK=3  O EM ATERRO, TIPO  CLUSIVE PREPARO E de concreto 169,51  /C, DN 20 MM (1/2*), into ao muro de gabião	J = 1/2"  0,0MPA  SOLO/TERRA  DE CAIXA E LAST  COP  PARA CIRCUITO  )	RO DE BRITA	eto		Total =  Total =	2,0 2,0 36,0 36,0 1.053,0 1.053,0 11,7 118,0 118,0 169,5 0. AF_12/201 707,1
2.10   2.11   2.12   7   7.1   7.2   7.3   1	07-10-00  07-17-00  05.09.007  05-42-00  91852	SIURB  SIURB  CPOS  PASSEIOS  SIURB	ACCOMPANDA DE CONCRETO FCK:  Comprimento do passeio (lado di 707,11  Rampa de acessibilidade 01 Retires de forma 36,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO QUE (kg) de aço 1.053,00  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO Volume de concreto 11,70  TAXA DE DESTINAÇÃO DE REVOlume Transportado 118,08  FORMECIMENTO E APLICAÇÃO Volume de concreto 11,70  TAXA DE DESTINAÇÃO DE REVOLUMENTO TRANSPORTADO DE CONCRETO FCK:  COMPTINA INCLUSIVA DE CONCRETO FCK:  ELETRODUTO FLEXÍVEL COR (para futura instalação de illumina Comprimento do passeio (lado di 707,11)	O DE AÇO CA  O DE CONCR  SIDUO SOLID  =15,0MPA, IN volume  RRUGADO, PV ação pública)	ETO USINADO FCK=3  O EM ATERRO, TIPO  CLUSIVE PREPARO E de concreto 169,51  /C, DN 20 MM (1/2*), into ao muro de gabião	J = 1/2"  0,0MPA  SOLO/TERRA  DE CAIXA E LAST  COP  PARA CIRCUITO  )  QTDE  6,00	RO DE BRITA	eto		Total =  Total =	2,0 2,0 36,0 36,0 1.053,0 1.053,0 11,7 118,0 118,0 169,5 0. AF_12/201 707,1

AV. PREFEITO VALDÍRIO PRISCO

Processo n.º 5812/2022

Comissão Permanente de Licitações ANEXO I B - Memória de Cálculo

Concorrência n.º 008/2022

#### OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, CONTENÇÃO DE ENCOSTA, PASSEIO E SINALIZAÇÃO AV. PREF. VALDÍRIO PRISCO

					estaca 12+13,08 á 48+			5.660,96	m²		
					s) – (estaca 12+13,08 e e pavimentação da via	á 48+7,58)		6.241,25 714,50	m² m		
					- (dois lados + emboca	aduras)		1.455,00	m		
7.5	COMPOSIÇÃO	NI .	Rampa de acessibilidade 03 Reba	aivamento de	e calcada cunya Especi	al					
7.5	COMI COIÇAC	-	Trampa de decessismadae de Trese	aixamento di	o dalquad dal va Especi	QTDE					
						10,00				Total =	10,00 <b>10,00</b>
8		SINAI IZA	ÇÃO VIÁRIA - VERTICAL E HORI	ZONTAL							
		1	PINTURA DE FAIXA DE PEDEST		PADA TINITA DETROI		SE DE DESIMA ACDÍI	ICA COM MICROI	CEEDAC DE M	DDO E = 20 CM ADIA	CACÃO
8.1	102509	SINAPI	MANUAL. AF_05/2021	RE OU ZEB	RADA TINTA RETROP	REFLETIVA A DA	SE DE RESINA ACRIL	LICA COM MICROE	SPERAS DE VI	DRO, E = 30 CW, APLI	CAÇAO
			Área total das faixa pedestre	confo	rme autocad		Quant. de faixas				
			174,45				11,00			=	174,45
			Comprim. da linha de retenção	х	Largura da linha de retenção		Quant. de linha de retenção				
			64,57	X	0,40		de reterição			=	25,83
			Área da sinalização horizontal		qtde sinalização						
			"pare"	Х	horizontal "pare"						
			2,16	х	5,00					=	10,80
			Área da sinalização horizontal		qtde sinalização						
			seta direcional "siga em frente"	Х	horizontal "seta indicativa de sentido"						
			1,08	Х	10,00					=	10,80
			Área da sinalização horizontal		qtde sinalização horizontal "seta						
			seta direcional "Siga em Frente ou Vire a Direita"	X	indicativa de						
			1,94	Х	sentido" 9,00					=	17,46
			Comprimento da sinalização horizontal dos cruzamentos		-,						, -
			"Marcação de área de conflito	Х	Largura da Faixa						
			(MAC)" 141,72	X	0,15					=	21,26
										Total =	260,60
8.2	5213417	DNIT	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇ		LVANIZADO, COM PE	LÍCULA RETRORF	REFLETIVA TIPO I + II	II comprimento da			
			Diago D4 Davis	QTDE	V	área da placa		placa		Largura	0.06
			Placa R1 – Pare Placa R19 – Vel. Máxima	6,00 10,00	X X	0,16 0,19					0,96 1,90
			Placa A32b – Travessia de Pedestre	16,00	X			0,50	Х	0,50	4,00
										Total =	6,86
8.3	5216111	DNIT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇ	ÃO DE SUP	ORTE E TRAVESSA E	ARA PLACA DE S	ΙΝΔΙ ΙΖΔΟÃΟ ΕΜ ΜΔΓ	DEIRA DE LELTRA	TADA 8 X 8 CM		
0.0	3210111	DIVIT	Quantidade	NO DE COI	01112 2 11010200711	74011 210/1220	III VIELE IÇI IO EIVI IVII IE	DENOT DE LEI 1101	TABATO ATO GIVI		
			19,00							= Total =	19,00 <b>19,00</b>
8.4	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PA	ARA IDENTI	FICACAO DE RUA, *45	CM X 20* CM					
			Quantidade							_	12,00
			12,00							Total =	12,00
8.5	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBF			RREFLETIVA A BA	ASE DE RESINA ACRÍ	LICA COM MICRO	ESFERAS DE V	IDRO, APLICAÇÃO ME	CÂNICA
6.5	102312	SINAFI	COM DEMARCADORA AUTOPRO	OPELIDA. A	F_05/2021						
			Comprim. da faixa central	X	Largura da Faixa	X	Quant. de faixas	Obs. Já esta contabilizado a qtd			
			1.299,26	Х	0,10	Х	2,00			=	1.299,26
			Tracejado	×	Largura da Faixa	Х	Quant. de faixas	Obs. Já esta contabilizado a qtd			
			87,79	X	0,10	X	2,00	ooritabiii.Eado a qta		=	87,79
			Comprim. da linha de borda	х	Largura da Faixa						
			1.269,59	X	0,10					= Total =	1.269,59
_			NE 0011E110							iotai =	2.656,64
9			DE CONTENÇÃO								
9.1		SERVIÇU	S PRELIMINARES	SAMADA VI	FOETAL VECETAÇÃ	O E DECLIENAS	À DVODES (DIÀME	TDO DE TDON	O MENOR C	NUE 0.20 M) COM	TDATOR DEL
9.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE C ESTEIRAS.AF_05/2018			O E PEQUENAS	S ARVORES (DIAME	ETRO DE TRON	JO MENOR C	(UE 0,20 M), COM	TRATOR DE
			comprimento do muro 685,81	X X	largura de limpeza 4,00					=	2.743,24
										Total =	2.743,24
9.1.2	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANE	SCENTES	DE TRONCO DE ÁRVO	DRE COM DIÂMET	RO MAIOR OU IGUAL	_ A 0,20 M E MENO	OR QUE 0,40 M.	AF_05/2018	
	-	1	Quantidade						*		
			2,00							= Total =	2,00 <b>2,00</b>
9.1.3	04-15-00	SIURB	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA	ATÉ A DIS	TÂNCIA MÉDIA DE 1 0	)KM					,00
0.1.0	0 10-00	L GIOND	Quantidade	X	Altura						E 40.05
			2.743,24		0,20					= Total =	548,65 <b>548,65</b>

Comissão Permanente de Licitações ANEXO I B - Memória de Cálculo

Processo n.º 5812/2022 Concorrência n.º 008/2022

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, CONTENÇÃO DE ENCOSTA, PASSEIO E SINALIZAÇÃO AV. PREF. VALDÍRIO PRISCO

					AV. PREFEIT	TO VALDÍRIO PRISCO					
			**	, , ,	staca 12+13,08 á 48	. ,		5.660,96	m²		
			" ,	, ,	) – (estaca 12+13,0) pavimentação da vi	. ,		6.241,25	m²		
					(dois lados + embo			714,50 1.455,00	m m		
9.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO					30 KM (UNIDADE: M	3XKM). AF_07/2020		
			Volume 548,65	X X	distancia (km) 5,20	X X	empolamento 1,30			=	3.708,87
										Total =	3.708,87
9.1.5	05.09.007	CPOS	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RES	IDUO SÓLIDO	) EM ATERRO, TIP	O SOLO/TERRA				=	548,65
			548,65							Total =	548,65
9.2		MOVIMEN	TAÇÃO DE TERRA								,
9.2.1		ESCAVAÇ	ÃO, CARGA E TRANPORTE DO M	IATERIAL PA	RA IMPLANTAÇÃ(	O DO MURO DE CONTE	NÇÃO EM GAB	BIÃO - DA MARGEM	ESQUERDA DO COI	RREGO	
	102296	CINIADI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE	VALA COM	PROF. MAIOR Q	UE 3,0 M ATÉ 4,5 M (	MÉDIA ENTRE	MONTANTE E JU	SANTE/UMA COMPO	OSIÇÃO POR TI	RECHO), COM
9.2.1.1	102296	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2	2 M3/155 HP), Volume	, LARG. DE 1,5 M A	1 2,5 M, EM SOLO MOLE	LOCAIS COM	I BAIXO NÍVEL DE IN	ITERFERÊNCIA. AF	02/2021	
				9.635,42	con	nforme detalhes em projet	to			=	9.635,42
										Total =	9.635,42
9.2.1.2	04-15-00	SIURB	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA	ATÉ A DISTÁ	ÂNCIA MÉDIA DE 1	I,0KM					
			volume corte 9.635,42							=	9.635,42
										Total =	9.635,42
9.2.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO					30 KM (UNIDADE: M	3XKM). AF_07/2020		
			Volume 9.635,42	X X	distancia 5,20	X X	empolamento 1,30			=	65.135,44
			··, ·-		-,		-,			Total =	65.135,44
9.2.1.4	05.09.007	CPOS	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RES	ÍDUO SÓLIDO	D EM ATERRO, TIF	O SOLO/TERRA					
			volume de escavação 9.635,42						·	=	9.635,42
			3.030,42							Total =	9.635,42
9.2.2		ESC CAE	RGA E TRANSPORTE MATERIAL I	NE EMPREST	IMO – IAZIDA (AT	EDDO ATDAS DO MUDO	O DE CONTEN	CÃO EM GARIÃO) -	DA MARGEM ESOLI	EDDA DO CODD	EGO
5.2.2		L00., 0AI	OA E TRANSPORTE MATERIAL E	AL LIMIT KEST	IIIIO – JAZIDA (AT	ERRO ATRAS DO MOR	O DE CONTEN	ÇAO LIN GABIAO) -	DA MANGEM EGGO	LINDA DO CONIN	LOO
9.2.2.1	101266	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU								
9.2.2.1	101200	SINAFI	ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (CA	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A DE 3 CAMINHÕES BAS	SCULANTES D	E 10 M³, DMT ATÉ 1	KM E VELOCIDADE	MÉDIA14KM/H. A	AF_05/2020
				Volume 6.492,75	X X	empolamento 1,30				=	8.440,58
				0.102,10		.,,00				Total =	8.440,58
9.2.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO	BASCULANT	E DE 10 M³, EM VI	IA URBANA PAVIMENTA	DA , DMT ATÉ	30 KM (UNIDADE: M	3XKM). AF_07/2020		
			volume de aterro 8.440,58	X X	distancia 4,90					_	41.358,84
					.,,,,					Total =	41.358,84
9.2.2.3	94308	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA			LICA (CAPACIDADE DA	CAÇAMBA: 0,8	M³ / POTÊNCIA: 111	HP), LARGURA DE	1,5 A 2,5 M, PRC	FUNDIDAD E
9.2.2.5	34300	SINALL	DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARG	SILO-ARENOS X	SO. AF_05/2016 empolamento						
			8.440,58	X	1,30					_ =	10.972,75
										Total =	10.972,75
9.3		MURO DE	CONTENÇÃO								
9.3.1	05-20-00	SIURB	FUNDAÇÃO DE RACHÃO								
			Base 2.156,80	CC	conforme detalhes e	m projeto				=	2.156,80
										Total =	2.156,80
9.3.2	07-20-00	SIURB	MURO DE ARRIMO DE RACHÃO			ΓΟ E AREIA 1:3					
					muro de arrimo 245,87	conform	e detalhes em j	projeto		=	4.245,87
							, actamos cm	p. 0,0.0		Total =	4.245,87
-	00.05		FORMEOINENTO E COL COLOR	O DE MANT:	OFOTÊVT! OO::	DEGICTÊNCIA À TOCCO	(O L ONOTT IT	NAL DE CARNONE E	DAÇÃO TRANSVETO	AL DE 07/01/01	
9.3.3	06-69-09	SIURB	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			NEOIOTENUIA A TRAÇA	NO LONGITUDII	NAL DE STAN/M E 11	NAÇAU TRANSVERS	DAL DE 2/KN/M	
					cação de manta 273,04	conforme	e detalhes em j	projeto		=	3.273,04
9.4			=						_	Total =	3.273,04
3.4		MURETA	_						_	lotal =	3.273,04
9.4.1	08-13-00	MURETA	FORMA PARA SAPATAS E BALL	IRAMES					_	lotal =	3.273,04
	08-13-00		FORMA PARA SAPATAS E BALD Comprimento da mureta (lado esc	querdo da via	X	altura da viga	×	Qtde lados	_	Iotal =	3.273,04
	08-13-00		FORMA PARA SAPATAS E BALE Comprimento da mureta (lado esc junto ao muro de gabiã	querdo da via áo) 696,99	X X	altura da viga baldrame 0,25	X X	Qtde lados 2,00	-	Total	<b>3.273,04</b> 348,50
	08-13-00	SIURB	FORMA PARA SAPATAS E BALE Comprimento da mureta (lado esc junto ao muro de gabiã	querdo da via áo) 696,99	X	baldrame 0,25 Altura dos pilares		2,00 Qtde lados	Qtde de pilares	=	348,50
	08-13-00	SIURB	FORMA PARA SAPATAS E BALE Comprimento da mureta (lado esc junto ao muro de gabiã	querdo da via áo) 696,99	X	baldrame 0,25	Х	2,00	Otde de pilares 349	Total	
9.4.1		SIURB baldrame pilares	FORMA PARA SAPATAS E BALE Comprimento da mureta (lado esc junto ao muro de gabiá  Largura dos pilares	querdo da via ño) 696,99 0,20	×	baldrame 0,25 Altura dos pilares 0,70 Ver detalhes no Projete	Х	2,00 Qtde lados		-	348,50 97,72
	08-13-00 07-09-00	baldrame pilares	FORMA PARA SAPATAS E BALE Comprimento da mureta (lado esc junto ao muro de gabi  Largura dos pilares  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO comprimento	querdo da via ño) 696,99 0,20	X X 50 - DIÂMETRO <	baldrame 0,25 Altura dos pilares 0,70 Ver detalhes no Projete	X 0 X	2,00 Qtde lados 2,00 kg/m (10 mm)		= = <b>Total =</b>	348,50 97,72
9.4.1		SIURB baldrame pilares	FORMA PARA SAPATAS E BALE Comprimento da mureta (lado esc junto ao muro de gabi  Largura dos pilares  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO comprimento	querdo da via áo) 696,99 0,20 DE AÇO CA-5	X X 50 - DIÂMETRO <	baldrame 0,25 Altura dos pilares 0,70 Ver detalhes no Projete	x 0	2,00 Qtde lados 2,00		= = Total =	348,50 97,72
9.4.1		baldrame pilares  SIURB  baldrame pilares canaleta	FORMA PARA SAPATAS E BALE Comprimento da mureta (lado esc junto ao muro de gabi  Largura dos pilares  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO comprimento	querdo da via iao) 696,99 0,20 DE AÇO CA-5 Quantd. 349,00	X X 50 - DIÂMETRO < X X X	baldrame 0,25 Altura dos pilares 0,70 Ver detalhes no Projete 1/2" barra 4,00 4,00 2,00	X X X X X	2,00 Qtde lados 2,00 kg/m (10 mm) 0,63 0,63 0,63		= Total = Kg 1.756,41 879,48 878,21	348,50 97,72
9.4.1		baldrame pilares  SIURB  baldrame pilares	FORMA PARA SAPATAS E BALE Comprimento da mureta (lado esc junto ao muro de gabiá  Largura dos pilares  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO  comprimento 696,99  696,99	querdo da via io) 696,99 0,20 DE AÇO CA-5 Quantd.	X X 50 - DIÂMETRO < X X X	baldrame 0,25 Altura dos pilares 0,70 Ver detalhes no Projete 1/2" barra 4,00 4,00	X X X X X	2,00 Qtde lados 2,00 kg/m (10 mm) 0,63 0,63 0,63 0,63		= Total = Total = F. Kg 1.756,41 879,48 876,21 879,48 4.393,58	348,50 97,72
9.4.1		baldrame pilares  SIURB  baldrame pilares canaleta	FORMA PARA SAPATAS E BALE Comprimento da mureta (lado esc junto ao muro de gabi  Largura dos pilares  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO  comprimento 696,99  696,99  comprimento	querdo da via iao) 696,99 0,20 DE AÇO CA-5 Quantd. 349,00	X X 50 - DIÂMETRO < X X X	baldrame 0,25 Altura dos pilares 0,70 Ver detalhes no Projete 1/2" barra 4,00 4,00 2,00	X X X X X	2,00 Qtde lados 2,00 kg/m (10 mm) 0,63 0,63 0,63	349	= Total = Kg 1.756.41 879.48 878.21 879.48	348,50 97,72
9.4.1		SIURB  baldrame pilares  SIURB  baldrame pilares canaleta brocas	FORMA PARA SAPATAS E BALE Comprimento da mureta (lado esc junto ao muro de gabi  Largura dos pilares  FORNECIMENTO E APLICAÇÃO  comprimento 696,99  696,99  comprimento	querdo da via iao) 696,99 0,20 DE AÇO CA-5 Quantd. 349,00	X X 50 - DIÂMETRO < X X X	baldrame 0,25 Altura dos pilares 0,70 Ver detalhes no Projete 1/2" barra 4,00 4,00 2,00	X X X X X	2,00 Qtde lados 2,00 kg/m (10 mm) 0,63 0,63 0,63 0,63 0,63	349	= Total = 1.756,41 879,48 878,21 879,48 4.393,58 kg	348,50 97,72

Comissão Permanente de Licitações ANEXO I B - Memória de Cálculo

Processo n.º 5812/2022 Concorrência n.º 008/2022

			OBIG. EXECUÇÃO DE LA	•	AUI ALTIOA, DICENA	, co <u></u>	DE ENCOSTA, PA	SSEIO E SINALI	ZAÇÃO AV. PREF	. VALDIRIO PRISCO	,
			,			O VALDÍRIO PRISCO					
					(estaca 12+13,08 á 48 as) – (estaca 12+13,08			5.660,96	m²		
					e pavimentação da via			6.241,25 714,50	m² m		
					- (dois lados + embod			1.455,00	m		
l										T-4-1	5 044 00
			LOONODETO FOLK AFMON T	701001010	- /511111001 0501	DE OIMENTO/ ABEIA	NÉDIA (DDITA 4)		1. 15 05/0004	Total =	5.244,80
9.4.3	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, T	RAÇO 1:3,4:3,	5 (EM MASSA SECA L	DE CIMENTO/ AREIA	MEDIA/ BRITA 1) - F	PREPARO MANU	AL. AF_05/2021		
		baldrame	Comprimento 696,99	X X	largura 0,15	X X	altura 0,25			=	26,14
	Pilares	(0,15 x 0,20)	quantidade de pilares	Х	Altura dos pilares	X	Largura 1 dos pilares	Х	Largura 2 dos pilares		
			349,00	Х	1,00	X	0,20	Х	0,15	=	10,47
		Canaleta	Comprimento 696,99	X X	largura 0,11	X X	altura 0,17			=	13,03
		brocas	comprimento 349,00	x	area 0,018					=	6,28
		Diocus	040,00	^	0,010					Total =	55,92
9.4.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE	BALDES, ADE	NSAMENTO E ACAB.	AMENTO DE CONCR	ETO EM ESTRUTUI	RAS. AF_12/2015			
			Volume de concreto								
			55,92							=	55,92
<u> </u>										Total =	55,92
9.4.5	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO D BETONEIRA. A F_12/2021	E BLOCOS VA	ZADOS DE CONCRET	O DE 14X19X39 CM	(ESPESSURA 14 CI	M) E ARGAMASS	A DE ASSENTAME	NTO COM PREPAR	OEM
		•	Comprimento da mureta	X	Altura						
			696,99	Х	1,00					= Total =	696,99 <b>696,99</b>
			CHAPISCO APLICADO EM AI	VENARIA (SE	M PRESENCA DE VÃ	AS) E ESTRUTURAS	DE CONCRETO DE	FACHADA COM	COLHER DE PEDI		
9.4.6	87893	SINAPI	COM PREPARO MANUAL. AF	F_06/2014 `	WITHEOLING/FDE V/	50) E E011(01010)	DE CONCINETO DE	17.011/1D/1, 00W	OOLHER DE 1 EDI	TENTO: 71 TO TIVI TO	#1 110 QO 1.0
			Área da Mureta 696,99	X X	Qtde lados 2,00					=	1.393,98
			030,39	^	2,00					Total =	1.393,98
9.4.7	08-40-0	0 SIURB	REBOCO								
		I	Área da Mureta	Х	Qtde lados						
			696,99	Х	2,00					= Total =	1.393,98 <b>1.393,98</b>
9.4.8	15-01-0	2 SIURB	AGUADA DE CAL - CONCRE	TO OU REBOO	O SEM MASSA CORE	RIDA EXTERIOR				Total =	1.000,00
3.4.0	10 01 0	2   31011.0	Área da Mureta	X	Qtde lados	us, externot					
			696,99	Х	2,00					= Total =	1.393,98 <b>1.393,98</b>
	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLA	A C A C A E O E /O	040					Total =	1.535,30
9.4.9	90304	SINAPI	área	4CA3. AF_03/2	016						
			595,15							= Total =	595,15 <b>595,15</b>
0.5		EVECUÇÃ	O DE CORTA RIO / ENSACAD	EIDA / DESAS	CODEAMENTO					i Otai =	333,13
9.5			O DE CONTA NO / ENSACAD								
9.5.1	04-07-0		T		SOREAMENTO						
		0 SIURB	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE	CÓRREGO	JONEANIEN TO						
		0   SIURB	comprimento do canal a se	CÓRREGO	Área média	largura média de escavação	2,50	orofundidade médi de escavação	ia 1,20		
		0   SIURB	-	CÓRREGO		largura média de escavação	2,50	orofundidade médi de escavação	ia 1,20	=	1.068,80
		0   SIURB	comprimento do canal a se escavado (desassoriamento)	CÓRREGO er X	Área média		2,50		ia 1,20	= Total =	1.068,80 <b>1.068,80</b>
9.5.2	04-15-0		comprimento do canal a se escavado (desassoriamento) 685,81	CÓRREGO Pr X X RRA ATÉ A DIS	Área média 1,55 :TÂNCIA MÉDIA DE 1,	escavação 0KM	2,50		ia 1,20		
9.5.2	04-15-0		comprimento do canal a se escavado (desassoriamento) 685,81  CARGA E REMOÇÃO DE TEF volume do cana	CÓRREGO Pr X X RRA ATÉ A DIS	Área média 1,55	escavação 0KM	2,50		ia 1,20	Total =	1.068,80
9.5.2	04-15-0		comprimento do canal a se escavado (desassoriamento) 685,81	CÓRREGO Pr X X RRA ATÉ A DIS	Área média 1,55 :TÂNCIA MÉDIA DE 1,	escavação 0KM	2,50		ia 1,20		
9.5.2	04-15-0 95875	0 SIURB	comprimento do canal a se escavado (desassoriamento) 685,81  CARGA E REMOÇÃO DE TEF volume do cana	CÓRREGO  T  X  X  RRA ATÉ A DIS	Área média 1,55 TÂNCIA MÉDIA DE 1, lo corta rio e desassori	escavação  OKM  amento	2,50	de escavação	1,20	Total =	1.068,80
		0 SIURB	comprimento do canal a se escavado (desassoriamento) 685,81  CARGA E REMOÇÃO DE TEF volume do cana 1.068,80  TRANSPORTE COM CAMINH	CÓRREGO  Pr X  X  RRA ATÉ A DIS  al a ser escavac  AÑO BASCULAI	Área média 1,55 TÂNCIA MÉDIA DE 1, lo corta rio e desassori	escavação  OKM  amento  URBANA PAVIMEN	Z,5U TADA , DMT ATÉ 30	de escavação	1,20	Total =	1.068,80
		0 SIURB	comprimento do canal a se escavado (desassoriamento) 685,81  CARGA E REMOÇÃO DE TER volume do cana 1.068,80  TRANSPORTE COM CAMINI- volume de escavação / carga	CÓRREGO  Pr X  X  RRA ATÉ A DIS  al a ser escavac  AÑO BASCULAI	Área média 1,55 STÂNCIA MÉDIA DE 1, lo corta río e desassori NTE DE 10 M³, EM VIA dmt (km)	escavação  OKM amento  URBANA PAVIMEN  X	TADA , DMT ATÉ 30 empolamento	de escavação	1,20	Total =	1.068,80 1.068,80
		0 SIURB	comprimento do canal a se escavado (desassoriamento) 685,81  CARGA E REMOÇÃO DE TEF volume do cana 1.068,80  TRANSPORTE COM CAMINH	CÓRREGO  Pr X  X  RRA ATÉ A DIS  A Ser escavac  A DIS  A D	Área média 1,55 TÂNCIA MÉDIA DE 1, lo corta rio e desassori	escavação  OKM  amento  URBANA PAVIMEN	Z,5U TADA , DMT ATÉ 30	de escavação	1,20	Total =	1.068,80
		0 SIURB	comprimento do canal a se escavado (desassoriamento) 685,81  CARGA E REMOÇÃO DE TERVOLUME do cana 1.068,80  TRANSPORTE COM CAMINHOUS Volume de escavação / carga 1.068,80  TAXA DE DESTINAÇÃO DE F	CÓRREGO  Pr X  X  RRA ATÉ A DIS  al a ser escavac  AÑO BASCULAI  a X  X	Área média 1,55  TÂNCIA MÉDIA DE 1, lo corta rio e desassori  NTE DE 10 M³, EM VIA  dmt (km) 5,20	escavação  OKM amento  URBANA PAVIMEN  X  X	TADA , DMT ATÉ 30 empolamento	de escavação	1,20	Total =	1.068,80 1.068,80 1.068,80
9.5.3	95875	0 SIURB	comprimento do canal a se escavado (desassoriamento) 685,81  CARGA E REMOÇÃO DE TEF volume do cana 1.068,80  TRANSPORTE COM CAMINH-volume de escavação / carga 1.068,80	CÓRREGO  Pr X  X  RRA ATÉ A DIS  al a ser escavac  AÑO BASCULAI  a X  X	Área média 1,55  TÂNCIA MÉDIA DE 1, lo corta rio e desassori  NTE DE 10 M³, EM VIA  dmt (km) 5,20	escavação  OKM amento  URBANA PAVIMEN  X  X	TADA , DMT ATÉ 30 empolamento	de escavação	1,20	Total =	1.068,80 1.068,80 1.068,80 7.225,09
9.5.3	95875	0 SIURB	comprimento do canal a se escavado (desassoriamento) 685,81  CARGA E REMOÇÃO DE TEF volume do cana 1.068,80  TRANSPORTE COM CAMINI-volume de escavação / carga 1.068,80  TAXA DE DESTINAÇÃO DE F volume de escavação	CÓRREGO  Pr X  X  RRA ATÉ A DIS  al a ser escavac  AÑO BASCULAI  a X  X	Área média 1,55  TÂNCIA MÉDIA DE 1, lo corta rio e desassori  NTE DE 10 M³, EM VIA  dmt (km) 5,20	escavação  OKM amento  URBANA PAVIMEN  X  X	TADA , DMT ATÉ 30 empolamento	de escavação	1,20	Total =  Total =  Total =  Total =	1.068,80 1.068,80 1.068,80
9.5.4	95875	0 SIURB SINAPI O7 CPOS	comprimento do canal a se escavado (desassoriamento) 685,81  CARGA E REMOÇÃO DE TER volume do cana 1.068,80  TRANSPORTE COM CAMINH- volume de escavação / carga 1.068,80  TAXA DE DESTINAÇÃO DE F volume de escavação 1.068,80	CÓRREGO  Pr X  X  RRA ATÉ A DIS  al a ser escavac  AÑO BASCULAI  a X  X	Área média 1,55  TÂNCIA MÉDIA DE 1, lo corta rio e desassori  NTE DE 10 M³, EM VIA  dmt (km) 5,20	escavação  OKM amento  A URBANA PAVIMEN  X  X  D SOLO/TERRA	TADA , DMT ATÉ 30 empolamento 1,30	de escavação  KM (UNIDADE: N	1,20	Total =  Total =  Total =	1.068,80 1.068,80 1.068,80 7.225,09 7.225,09
9.5.3	95875	0 SIURB SINAPI O7 CPOS	comprimento do canal a se escavado (desassoriamento) 685,81  CARGA E REMOÇÃO DE TEF volume do cana 1.068,80  TRANSPORTE COM CAMINI-volume de escavação / carga 1.068,80  TAXA DE DESTINAÇÃO DE F volume de escavação	CÓRREGO  Pr X  X  RRA ATÉ A DIS  al a ser escavac  AÑO BASCULAI  a X  X	Área média 1,55  TÂNCIA MÉDIA DE 1, lo corta rio e desassori  NTE DE 10 M³, EM VIA  dmt (km) 5,20	escavação  OKM amento  A URBANA PAVIMEN  X  X  D SOLO/TERRA	TADA , DMT ATÉ 30 empolamento	de escavação  KM (UNIDADE: N	1,20	Total =  Total =  Total =	1.068,80 1.068,80 1.068,80 7.225,09 7.225,09
9.5.4	95875	0 SIURB SINAPI O7 CPOS	comprimento do canal a se escavado (desassoriamento) 685,81  CARGA E REMOÇÃO DE TERVOLUME do cana 1.068,80  TRANSPORTE COM CAMINHOLIMA DE DESTINAÇÃO DE FOULTE DESTINAÇÃO DE FOULTE DE SCAVAÇÃO 1.068,80  TAXA DE DESTINAÇÃO DE FOULTE DE SCAVAÇÃO 1.068,80  DS EXTRAS	CÓRREGO  Pr X  X  RRA ATÉ A DIS  al a ser escavac  AÑO BASCULAI  a X  X	Área média 1,55  TÂNCIA MÉDIA DE 1, lo corta rio e desassori  NTE DE 10 M³, EM VIA  dmt (km) 5,20	escavação  OKM amento  A URBANA PAVIMEN  X  X  D SOLO/TERRA	TADA , DMT ATÉ 30 empolamento 1,30	de escavação  KM (UNIDADE: N	1,20	Total =  Total =  Total =	1.068,80 1.068,80 1.068,80 7.225,09 7.225,09
9.5.3   9.5.4   B	95875	0 SIURB SINAPI O7 CPOS	CARGA E REMOÇÃO DE TEI Volume do cana 1.068,80  TRANSPORTE COM CAMINH Volume de escavação / carga 1.068,80  TAXA DE DESTINAÇÃO DE R Volume de escavação 1.068,80  TAXA DE DESTINAÇÃO DE R SOLUME DE STANAÇÃO DE R VOLUME DE ST	CÓRREGO  Pr X  X  RRA ATÉ A DIS  al a ser escavac  AÑO BASCULAI  a X  X	Área média 1,55  TÂNCIA MÉDIA DE 1, lo corta rio e desassori  NTE DE 10 M³, EM VIA  dmt (km) 5,20	escavação  OKM amento  A URBANA PAVIMEN  X  X  D SOLO/TERRA	TADA , DMT ATÉ 30 empolamento 1,30	de escavação  KM (UNIDADE: N	1,20	Total =  Total =  Total =	1.068,80 1.068,80 1.068,80 7.225,09 7.225,09
9.5.3   9.5.4   <b>B</b>	95875	0 SIURB  SINAPI  7 CPOS  SERVIÇO  SERVIÇOS  IDENTIFICAÇĂ	CARGA E REMOÇÃO DE TER  Volume do cana  1.068,80  TRANSPORTE COM CAMINI-  volume de escavação / carga  1.068,80  TAXA DE DESTINAÇÃO DE F  Volume de escavação  1.068,80  TAXA DE DESTINAÇÃO DE S  VOLUME de escavação  1.068,80  DS EXTRAS  B EXTRAS  O DA OBRA  PLACA DE OBRA (PARA COM	CÓRREGO  PER X  X  RRA ATÉ A DIS  II a ser escavaci  IÃO BASCULAI  X  X  RESÍDUO SÓLI	Área média  1,55  TÂNCIA MÉDIA DE 1, to corta rio e desassori  NTE DE 10 M³, EM VIA  dmt (km)  5,20  DO EM ATERRO, TIPO  VIL) EM CHAPA GALV	escavação  OKM amento  A URBANA PAVIMEN  X  X  D SOLO/TERRA	TADA , DMT ATÉ 30 empolamento 1,30  RECURSOS F	KM (UNIDADE: M	1,20	Total =  Total =  Total =	1.068,80 1.068,80 1.068,80 7.225,09 7.225,09
9.5.4   B   1   1.1	95875 05.09.00	0 SIURB  SINAPI  7 CPOS  SERVIÇO  SERVIÇOS  IDENTIFICAÇĂ	CARGA E REMOÇÃO DE TERVOLUME do canal a se escavado (desassoriamento) 685,81  CARGA E REMOÇÃO DE TERVOLUME do canal 1.068,80  TRANSPORTE COM CAMINHOLITA VOLUME de escavação / carga 1.068,80  TAXA DE DESTINAÇÃO DE FOULT VOLUME de escavação 1.068,80  DS EXTRAS  DA OBRA	CÓRREGO  Pr X  X  RRA ATÉ A DIS  JÍAO BASCULAI  A X  X  RESÍDUO SÓLI	Área média 1,55  TÂNCIA MÉDIA DE 1, lo corta río e desassori  NTE DE 10 M³, EM VIA  dmt (km) 5,20  DO EM ATERRO, TIPO	escavação  OKM amento  A URBANA PAVIMEN  X  X  D SOLO/TERRA	TADA , DMT ATÉ 30 empolamento 1,30	KM (UNIDADE: M	1,20	Total =  Total =  Total =	1.068,80 1.068,80 1.068,80 7.225,09 7.225,09 1.068,80 1.068,80
9.5.4   9.5.4   B   1   1.1	95875 05.09.00	0 SIURB  SINAPI  7 CPOS  SERVIÇO  SERVIÇOS  IDENTIFICAÇĂ	CARGA E REMOÇÃO DE TER  Volume do cana  1.068,80  TRANSPORTE COM CAMINI-  volume de escavação / carga  1.068,80  TAXA DE DESTINAÇÃO DE F  volume de escavação  1.068,80  DS EXTRAS  BEXTRAS  O DA OBRA  PLACA DE OBRA (PARA CON  QTDE PLACAS	CÓRREGO  PER X  X  RRA ATÉ A DIS  II a ser escavaci  IÃO BASCULAI  X  X  RESÍDUO SÓLI	Área média  1,55  TÂNCIA MÉDIA DE 1, to corta rio e desassori  NTE DE 10 M³, EM VIA  dmt (km)  5,20  DO EM ATERRO, TIPO  VIL) EM CHAPA GALV  LARGURA	escavação  OKM amento  A URBANA PAVIMEN  X  X  D SOLO/TERRA	TADA , DMT ATÉ 30 empolamento 1,30  RECURSOS F	KM (UNIDADE: M	1,20	Total =  Total =  Total =  Total =	1.068,80 1.068,80 1.068,80 7.225,09 7.225,09
9.5.3   9.5.4   B   1   1.1   1.1.1	95875 05.09.00 PLACA DE 000481	0 SIURB  SINAPI  TECNOLÓGICOS	CARGA E REMOÇÃO DE TER  Volume do cana  1.068,80  TRANSPORTE COM CAMINH-  Volume de escavação / carga  1.068,80  TAXA DE DESTINAÇÃO DE F  Volume de escavação  1.068,80  DS EXTRAS  BEXTRAS  O DA OBRA  PLACA DE OBRA (PARA COM  QTDE PLACAS  2,00	CÓRREGO  Pr X  X  RRA ATÉ A DIS  Il a ser escavad  IÃO BASCULAI  X  X  RESÍDUO SÓLI  NISTRUCAO CI  X	Área média  1,55  TÂNCIA MÉDIA DE 1, to corta rio e desassori  NTE DE 10 M³, EM VIA  dmt (km)  5,20  DO EM ATERRO, TIPO  VIL) EM CHAPA GALV  LARGURA  2,00	escavação  OKM amento  A URBANA PAVIMEN  X  X  D SOLO/TERRA	TADA , DMT ATÉ 30 empolamento 1,30  RECURSOS F	KM (UNIDADE: M	1,20	Total =  Total =  Total =  Total =	1.068,80 1.068,80 1.068,80 7.225,09 7.225,09 1.068,80 1.068,80
9.5.4   9.5.4   B   1   1.1.1   1.1.1	95875 05.09.00 PLACA DE 000481	0 SIURB  SINAPI  OT CPOS  SERVIÇO  SERVIÇOS  IDENTIFICAÇĂ  3 SINAPI  TECNOLÓGICOS  SUIDBANE	CARGA E REMOÇÃO DE TERVOLUME do canal a se escavado (desassoriamento) 685,81  CARGA E REMOÇÃO DE TERVOLUME do canal 1.068,80  TRANSPORTE COM CAMINITADOS DE LABORATÓRIO DE REMOÇÃO DE LABORATÓRIO DE REMOÇÃO DE LABORATÓRIO DE LABORAT	CÓRREGO  Pr X  X  RRA ATÉ A DIS  Il a ser escavad  IÃO BASCULAI  X  X  RESÍDUO SÓLI  NISTRUCAO CI  X	Área média  1,55  TÂNCIA MÉDIA DE 1, to corta rio e desassori  NTE DE 10 M³, EM VIA  dmt (km)  5,20  DO EM ATERRO, TIPO  VIL) EM CHAPA GALV  LARGURA  2,00	escavação  OKM amento  A URBANA PAVIMEN  X  X  D SOLO/TERRA	TADA , DMT ATÉ 30 empolamento 1,30  RECURSOS F	KM (UNIDADE: M	1,20	Total =  Total =  Total =  Total =	1.068,80 1.068,80 1.068,80 7.225,09 7.225,09 1.068,80 1.068,80
9.5.3   9.5.4   B   1   1.1   1.1.1   1.2   1.2   1.2   1.2   1.2   1.3   1.3   1.4   1.5	95875 05.09.00 05.09.00 PLACA DE 000481	O SIURB  SINAPI  OT CPOS  SERVIÇO  SERVIÇOS  IDENTIFICAÇĂ  3 SINAPI  TECNOLÓGICOS  4 SIURB/INF	CARGA E REMOÇÃO DE TER  Volume do cana  1.068,80  TRANSPORTE COM CAMINH-  Volume de escavação / carga  1.068,80  TAXA DE DESTINAÇÃO DE F  Volume de escavação  1.068,80  DS EXTRAS  BEXTRAS  O DA OBRA  PLACA DE OBRA (PARA COM  QTDE PLACAS  2,00	CÓRREGO  Pr X  X  RRA ATÉ A DIS  Il a ser escavad  IÃO BASCULAI  X  X  RESÍDUO SÓLI  NISTRUCAO CI  X	Área média  1,55  TÂNCIA MÉDIA DE 1, to corta rio e desassori  NTE DE 10 M³, EM VIA  dmt (km)  5,20  DO EM ATERRO, TIPO  VIL) EM CHAPA GALV  LARGURA  2,00	escavação  OKM amento  A URBANA PAVIMEN  X  X  D SOLO/TERRA	TADA , DMT ATÉ 30 empolamento 1,30  RECURSOS F	KM (UNIDADE: M	1,20	Total =  Total =  Total =  Total =	1.068,80 1.068,80 1.068,80 7.225,09 7.225,09 1.068,80 1.068,80 4,50
9.5.4   9.5.4   B   1   1.1.1   1.2.1	95875 05.09.00 05.09.00 PLACA DE 000481	O SIURB  SINAPI  OT CPOS  SERVIÇO  SERVIÇOS  IDENTIFICAÇĂ  3 SINAPI  TECNOLÓGICOS  4 SIURB/INF	CARGA E REMOÇÃO DE TERVOLUME do canal a se escavado (desassoriamento) 685,81  CARGA E REMOÇÃO DE TERVOLUME do canal 1.068,80  TRANSPORTE COM CAMINHIVOLUME de escavação / carga 1.068,80  TAXA DE DESTINAÇÃO DE FOULT POLITION DE SEXTRAS  O DA OBRA  PLACA DE OBRA (PARA COM QTDE PLACAS 2,00)  SE ENSAIOS DE LABORATÓRICO QTDE ENSAIOS	CÓRREGO  Pr X  X  RRA ATÉ A DIS  Il a ser escavad  IÃO BASCULAI  X  X  RESÍDUO SÓLI  NISTRUCAO CI  X	Área média  1,55  TÂNCIA MÉDIA DE 1, to corta rio e desassori  NTE DE 10 M³, EM VIA  dmt (km)  5,20  DO EM ATERRO, TIPO  VIL) EM CHAPA GALV  LARGURA  2,00	escavação  OKM amento  A URBANA PAVIMEN  X  X  D SOLO/TERRA	TADA , DMT ATÉ 30 empolamento 1,30  RECURSOS F	KM (UNIDADE: M	1,20	Total =  Total =  Total =  Total =	1.068,80 1.068,80 1.068,80 7.225,09 7.225,09 1.068,80 1.068,80
9.5.3   9.5.4   B   1   1.1   1.1.1   1.1.1	95875 05.09.00 05.09.00 PLACA DE 000481	O SIURB  SINAPI  TECNOLÓGICO: 1 SIURB/INFRA	CARGA E REMOÇÃO DE TERVOLUME do canal a se escavado (desassoriamento) 685,81  CARGA E REMOÇÃO DE TERVOLUME do canal 1.068,80  TRANSPORTE COM CAMINHIVOLUME de escavação / carga 1.068,80  TAXA DE DESTINAÇÃO DE FOULT POLITION DE SEXTRAS  O DA OBRA  PLACA DE OBRA (PARA COM QTDE PLACAS 2,00)  SE ENSAIOS DE LABORATÓRICO QTDE ENSAIOS	CÓRREGO  Pr X  X  RRA ATÉ A DIS  II a ser escavad  II A DASCULAI  II X  X  RESÍDUO SÓLI  NSTRUCAO CI  X	Área média  1,55  ITÂNCIA MÉDIA DE 1, 10 corta rio e desassori  NTE DE 10 M³, EM VIA  dmt (km) 5,20  DO EM ATERRO, TIPO  VIL) EM CHAPA GALV  LARGURA 2,00	escavação  OKM amento  A URBANA PAVIMEN  X  X  D SOLO/TERRA	TADA , DMT ATÉ 30 empolamento 1,30  RECURSOS F	KM (UNIDADE: M	1,20	Total =  Total =  Total =  Total =  Total =	1.068,80 1.068,80 1.068,80 7.225,09 7.225,09 1.068,80 1.068,80

# Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires Comissão Permanente de Licitações ANEXO I B - Memória de Cálculo

Processo n.º 5812/2022

Concorrência n.º 008/2022

#### OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, CONTENÇÃO DE ENCOSTA, PASSEIO E SINALIZAÇÃO AV. PREF. VALDÍRIO PRISCO

AV. PREFEITO VALDÍRIO PRISCO		
Área (pavimentação) – (estaca 12+13,08 á 48+7,58)	5.660,96	m²
Área (pavimentação + sarjetas) – (estaca 12+13,08 á 48+7,58)	6.241,25	m²
Extensão aprox de pavimentação da via	714,50	m
Comprim. Sarjeta e guias - (dois lados + embocaduras)	1.455,00	m

		. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		
		QTDE ENSAIOS 5,00	=	5,00
			Total =	5,00
1.2.3	02-06-14 SIURB/INF	ENSAIOS DE LABORATÓRIO – ADESIVIDADE		
		QTDE ENSAIOS 5,00	=	5,00
		3,00	Total =	5,00
1.2.4	02-06-15 SIURB/INF	ENSAIOS DE LABORATÓRIO – VISCOSIDADE		
		QTDE ENSAIOS 5,00	=	5,00
		-,	Total =	5,00
1.2.5	02-06-17 SIURB/INF RA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE FULGOR		
		QTDE ENSAIOS 5,00	=	5,00
		-,	Total =	5,00
1.2.6	02-06-18 SIURB/INF RA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO – PENETRAÇÃO		
		QTDE ENSAIOS 5,00	=	5,00
			Total =	5,00
1.2.7	02-06-19 SIURB/INF	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE AMOLECIMENTO		
		QTDE ENSAIOS 5,00	=	5,00
		9304	Total =	5,00
1.2.8	02-06-21 SIURB/INF	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	QTDE ENSAIOS 5,00		F 00
		3,00	= Total =	5,00 <b>5,00</b>