

PAM 2024		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID								PAVIMENTAÇÃO - EDITAL DE LICITAÇÃO - ANEXO IV																		
Município:		RIO BRANCO DO SUL		SAM	38	Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		CONVÊNIO		Prazo do Projeto		Prioridade Nº		40		Repasso do Concedente				R\$	1.031.569,43	95,00%
Projeto :		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOTE nº	1	Data	01/10/2024	Dias	30	Data	10/11/2024	Sigla	PAM	Nº		nº dias	180	Ok o nº de DIAS				Contrapartida do Proponente				R\$	54.293,12	5,00%
Quantidade:		4.251,86	m2	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																		Valor Total		1.085.862,55	100,00%			
GRUPO	SERVIÇOS	N	NÚMERO DE ETAPAS (%)																		Nº DE	TOTAL	% S/					
ITEM		ok	6	1	2	3	4	5	6																	ETAPAS	ITEM (R\$)	TOTAL
Informar o número de DIAS de cada ETAPA:		180	30	30	30	30	30	30	30																			
		Data Início	10/11/24	11/12/24	11/1/25	11/2/25	14/3/25	14/4/25																				
		Data Fim	10/12/24	10/1/25	10/2/25	13/3/25	13/4/25	14/5/25																				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		96,90			3,10																				2	6.783,53	0,62%
2	TERRAPLENAGEM		46,30			53,70																				2	33.735,07	3,11%
3	DRENAGEM		49,95			50,05																				2	244.090,58	22,48%
4	BASE / SUB-BASE			50,64				49,36																		2	253.478,05	23,34%
5	REVESTIMENTO				50,80				49,20																	2	326.291,43	30,05%
6	MEIO-FIO E SARJETA			49,82				50,18																		2	79.627,49	7,33%
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO					54,37			45,63																	2	89.607,95	8,26%
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							100,00																		1	16.538,27	1,52%
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																											
10	SERVIÇOS DIVERSOS																											
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS			7,78	42,22			7,78	42,22																	4	35.710,18	3,29%
TOTAIS																										1.085.862,55	100,00%	
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)																												
ITEM	SERVIÇOS	FONTES	R\$	1	2	3	4	5	6																			

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 01/10/2024 14:42 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR <https://atende.net/688fc246cd9b18>



PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - EDITAL

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	RIO BRANCO DO SUL		PRIORIDADE Nº	40	SAM	38
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA PASTOR VITORIO GEA DE FARIA E RUA PERNAMBUCO		Tabela Referência: DER/PR de ABRIL/24 e SINAPI de JULHO/2024 sem desoneração			
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				01/10/2024 - ter
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:		06				
		Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.				
Valor GLOBAL do projeto:		R\$ 1.085.862,55	Valor total Mão de Obra:		R\$ 369.625,62	Valor total dos Materiais: R\$ 716.236,93
					34,04%	65,96%

SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
TOTAL:	180	R\$ 1.085.862,55	
Etapa 1 - Início	30	R\$ 144.116,71	RUA PASTOR VITORIO GEA DE FARIA: instalação de placa de obra, execução da rede de drenagem de águas pluviais e execução de terraplenagem. RUA PERNAMBUCO: instalação de placa de obra.
Etapa 2	30	R\$ 170.816,06	RUA PASTOR VITORIO GEA DE FARIA: execução de sub-base em rachão, base em brita graduada, instalação de meio fio.
Etapa 3	30	R\$ 180.822,86	RUA PASTOR VITORIO GEA DE FARIA: execução de camada de RR-1C, EAI e capa em CBUQ.
Etapa 4	30	R\$ 140.492,47	RUA PERNAMBUCO: execução da rede de drenagem de águas pluviais e execução de terraplenagem.
Etapa 5	30	R\$ 216.562,96	RUA PERNAMBUCO: execução de sub-base em rachão, base em brita graduada, instalação de meio fio.
Etapa 6	30	R\$ 233.051,50	RUA PASTOR VITORIO GEA DE FARIA: execução de camada de RR-1C, EAI e capa em CBUQ, execução das calçadas em concreto, rampas de acessibilidade, instalação de placas de sinalização e pintura de faixas de sinalização. RUA PERNAMBUCO: execução das calçadas em concreto, rampas de acessibilidade, instalação de placas de sinalização e pintura de faixas de sinalização.



CLEVERSON FERNANDO
KVAS
MUNICÍPIO DE RIO BRANCO
DO SUL
01/10/2024 14:42:16 -03:00

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
CLEVERSON FERNANDO KVAS - CREA PR-141.924/D	KARIME FAYAD
USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE	

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 01/10/2024 14:42 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.atende.net/p66fc34976c98c>.



PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																			RMBR											
Município:			RIO BRANCO DO SUL												SAM	1														
Projeto:			PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS												LOTE	1														
Local da Obra:			RUA PASTOR VITORINO DE ARAUJO E RUA FERNANDEZ												Não sendo permitido para orçamento com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias dependentes de convênios com o PARANACADE															
Fonte de Recursos:			PAM												USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACADE												Data Base de aprovação do Orçamento (Decreto 10.862/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		6/10/2024 - 1ur	
CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SÍMBOLO Código Serviço de Transporte (ver DMT)	DMT km x1 ; 2	CONSUMO (m³)	TRANSPORTE SEM BDI	MÃO DE OBRA SEM BDI	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UD	QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R\$)											
								MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI																		
550	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.639,33	2.639,33	-	3.185,67	3.185,67	un	2,00	-	6.455,46	6.763,53	0,62 %	6.763,53											
11398	ORSE	PLACA DE OBRA TPO BANER 4,00X12 M ENGRUPO DE METALTON 200D 1MM LONA 360 GRS COM IMPRESSÃO DIGITAL FICADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.						2.639,33	2.639,33	-	3.185,67	3.185,67	un	2,00	-	6.455,46	6.763,53	0,62 %	6.763,53											
554	SINAPI	SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES						0,32	0,08	0,40	0,10	0,48	m	84,32	528,67	84,13	412,53	0,61 %	-											
554	SINAPI	TERMOPLASTICIZACAO AF 100218						0,32	0,08	0,40	0,10	0,48	m	84,32	528,67	84,13	412,53	0,61 %	-											
401000	DER	Companheira de Alameda 100% P.N.						6,53	6,53	7,88	-	7,88	m3	365,43	2.879,51	-	2.879,51	0,27 %	-											
520100B	DERPRNC	Escavadeira, Carga e Transp. 1º Cat.	LCB	2,00	0,00	1,5000	6,89	3,86	10,35	12,49	-	12,49	m3	1.362,46	17.017,13	-	17.017,13	1,32 %	-											
520200B	DERPRNC	Escavadeira, Carga e Transp. 2º Cat.	LCB	2,00	0,00	1,5000	6,89	4,48	11,17	12,49	-	12,49	m3	86,69	6.593,37	-	6.593,37	0,61 %	-											
521300	DER	Escavadeira, Carga e Transp. de jazida 2º Cat. (ROOMS)	LCB	2,00	0,00	1,5000	6,89	27,82	14,54	41,05	-	41,05	m3	87,33	4.053,38	1.707,87	5.761,35	0,53 %	-											
404300	DER	SERVIÇOS EXTRAS - TERMOPLASTICIZACAO						0,04	0,76	0,79	0,05	0,91	m3	1.569,94	79,05	1.438,68	1.517,71	0,14 %	-											
555	DERINACIM	Escavadeira, Carga e Transp. 1º Cat.						6,57	6,57	8,97	-	8,97	m3	79,14,93	186.076,68	244.099,58	22,46 %	244.099,58												
600300	DER	Escavadeira de Baútes em 1ª Categoria						8,67	8,67	10,48	-	10,48	m3	79,14,93	7.865,55	-	7.865,55	0,72 %	-											
600400	DER	Escavadeira de Baútes em 2ª Categoria						8,67	8,67	10,48	-	10,48	m3	79,14,93	2.940,75	-	2.940,75	0,27 %	-											
600500	DER	Escavadeira de Baútes em 3ª Categoria						26,18	48,77	74,95	-	74,95	m3	83,71	1.687,24	3.181,91	4.869,15	0,45 %	-											
801200	DER	Relevo e acabamento mecânico						25,25	25,25	30,48	-	30,48	m3	87,69	17.649,75	-	17.649,75	1,34 %	-											
100100	DER	Transporte (Mão de Obra) a 6,00 m						24,89	37,98	85,41	-	85,41	un	1,99	146,32	989,27	1.146,59	0,11 %	-											
100200	DER	Transporte (Mão de Obra) a 6,00 m						24,89	37,98	85,41	-	85,41	un	1,99	146,32	989,27	1.146,59	0,11 %	-											
100300	DER	Transporte (Mão de Obra) a 6,00 m						24,89	37,98	85,41	-	85,41	un	1,99	146,32	989,27	1.146,59	0,11 %	-											
100400	DERPRNC	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
100500	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
100600	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
100700	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
100800	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
100900	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
101000	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
101100	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
101200	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
101300	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
101400	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
101500	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
101600	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
101700	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
101800	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
101900	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
102000	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
102100	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
102200	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
102300	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
102400	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
102500	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
102600	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
102700	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
102800	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
102900	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
103000	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
103100	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
103200	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
103300	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
103400	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
103500	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
103600	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
103700	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
103800	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
103900	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
104000	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
104100	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
104200	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
104300	DER	Corpo de BSTD a 0,40 Sem Bordo e Armado Simples P&A						1,71	24,40	99,55	129,72	31,59	120,16	m	279,26	8.821,82	33.555,88	42.377,70	3,30 %	-										
104400	DER	Corpo de BSTD a B																												

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																		
Município: RIO BRANCO DO SUL			SAM		38			Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE							SAM		38	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE		1			Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE							LOTE nº		1	
Local da Obra: RUA PASTOR VITORIO GEA DE FARIA			Tabela Referência: DER/PR de ABRIL/24 e SINAPI de JULHO/2024 sem desoneracao															
Fonte do Recurso: PAM			Data Base de aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 01/10/2024 - 1º															
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km x,x1 : x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)						UNID	ORÇAMENTO COM BDI						
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNITARIO TOTAL SEM BDI	PREÇO UNIT. MÁO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI		PREÇO UNITARIO TOTAL COM BDI	QUANTIDADE	VALOR DA MÁO DE OBRA + TRANSPORTE (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R\$)
1	860	SERVIÇOS PRELIMINARES																
11398	ORSE	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.					2.639,33	2.639,33	-	3.185,67	3.185,67	un	1,00	160,69	3.226,86	3.387,45	0,63 %	3.387,45
99054	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF-10/2018			0,32	0,08	0,40		0,39	0,10	0,49	m	411,79	160,60	41,18	201,78	0,04 %	15.619,46
401000	DER	TERRAPLENAGEM				6,53		6,53	7,88	-	7,88	m³	203,52	14.242,24	1.398,20	15.619,46	0,09 %	15.619,46
520100B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	LCB - 2,00 - 0,00	1,5000	6,69	3,66	10,35	12,49	-	12,49	m³	620,45	7.749,42	-	7.749,42	1,43 %	15.619,46	
520200B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 2ª Cat.	LCB - 2,00 - 0,00	1,5000	6,69	4,48	11,17	13,48	-	13,48	m³	221,59	2.987,03	-	2.987,03	0,50 %	15.619,46	
521300	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 3ª Cat. (ROCHA)	LCB - 2,00 - 0,00	1,5000	6,69	27,82	14,54	49,05	41,65	17,55	89,20	m³	44,32	1.845,93	777,82	2.623,75	0,48 %	15.619,46
404300	DER	SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM																
		Equipamento e conformação de toda obra			0,04	0,75	0,79	0,05	-	0,91	0,96	m³	692,83	34,14	621,38	655,52	0,12 %	15.619,46
3	865	DRENAGEM																
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				8,67		8,67	10,46	-	10,46	m³	384,47	38.729,04	83.195,11	121.924,15	22,52 %	121.924,15
600400	DER	Escavação de Bueiros em 2ª Categoria				9,07		9,07	10,95	-	10,95	m³	137,31	4.021,56	-	4.021,56	0,74 %	121.924,15
600500	DER	Escavação de Bueiros em 3ª Categoria				26,18	48,77	74,95	31,60	58,87	90,47	m³	27,46	867,74	1.616,57	2.484,31	0,46 %	121.924,15
601200	DER	Relevo e apilamento mecânico				25,25		25,25	30,48		30,48	m³	296,60	9.040,37	-	9.040,37	1,67 %	121.924,15
620100	DER	Boca (Alc) de BISTC a 0,80 m			24,89	97,99	825,41	948,29	148,32	996,27	1.144,59	un	1,00	148,32	996,27	1.144,59	0,21 %	121.924,15
transporte	DER	Cimento	CCC - 2,00 - 0,00	0,1978	0,28				-	-	-							
transporte	DER	Areia	LCB - 10,00 - 0,00	0,7035	8,71				-	-	-							
transporte	DER	Brita	LCB - 10,00 - 0,00	1,2846	15,90				-	-	-							
610400C	DER/PRC	Corpo de BISTC a 0,40 Sem Bordo c/ Armagem Simples PA-1			1,71	24,46	99,55	125,72	31,59	120,16	151,75	m	144,11	4.552,43	17.316,26	21.868,69	4,04 %	121.924,15
transporte	DER	Cimento	CCC - 2,00 - 0,00	0,0019					-	-	-							
transporte	DER	Areia	LCB - 10,00 - 0,00	0,0100	0,12				-	-	-							
transporte	DER	Tubo	LCC - 10,00 - 0,00	0,1100	1,59				-	-	-							
610600B	DER/PRC	Corpo de BISTC a 0,60 Sem Bordo c/ Armagem Simples PA-1			5,81	37,61	239,67	283,29	52,41	289,52	341,93	m	159,33	8.350,49	46.129,22	54.479,71	10,06 %	121.924,15
transporte	DER	Cimento	CCC - 2,00 - 0,00	0,0026					-	-	-							
transporte	DER	Areia	LCB - 10,00 - 0,00	0,0134	0,17				-	-	-							
transporte	DER	Tubo	LCC - 10,00 - 0,00	0,3960	5,64				-	-	-							
BLSM120	DER/PRC	B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m			32,02	374,23	676,39	1.082,64	490,34	816,40	1.306,74	un	12,00	5.884,08	9.796,80	15.680,88	2,90 %	121.924,15
transporte	DER	Cimento	CCC - 2,00 - 0,00	0,4125	0,59				-	-	-							
transporte	DER	Areia	LCB - 10,00 - 0,00	1,1513	14,25				-	-	-							
transporte	DER	Brita	LCB - 10,00 - 0,00	1,3875	17,18				-	-	-							
PVMH100	DER/PRC	P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chanéim 1,00 m			35,44	480,66	868,74	1.384,84	622,59	1.448,57	1.671,50	un	7,00	4.360,51	7.339,99	11.700,50	2,16 %	121.924,15
transporte	DER	Cimento	CCC - 2,00 - 0,00	0,4230	0,62				-	-	-							
transporte	DER	Areia	LCB - 10,00 - 0,00	1,2865	15,93				-	-	-							
transporte	DER	Brita	LCB - 10,00 - 0,00	1,5263	18,89				-	-	-							
4	866	BASE / SUB-BASE																
511100A	DER/PRC	Regularização compac.subleito 100% PN				3,99		3,99	4,82	-	4,82	m²	3.047,51	14.689,00	-	14.689,00	2,71 %	121.924,15
516200	DER	Rachão s/ britagem	LCB - 10,00 - 0,00	1,9500	24,14	10,87	102,23	137,24	42,26	123,39	165,65	m³	431,96	18.254,63	53.299,54	71.554,17	13,22 %	121.924,15
531000A	DER/PRC	Brita Classificada	LCB - 10,00 - 0,00	2,4000	29,71	12,64	119,23	161,58	51,12	143,91	195,03	m³	215,98	11.049,96	31.081,68	42.131,64	7,79 %	121.924,15
5	851	REVESTIMENTO																
560100B	DER/PRC	Imprimação com Emulsão EAI - exclusiva emulsão				0,0011		0,49	0,59	-	0,59	m²	2.159,81	2.274,29	-	2.274,29	0,24 %	121.924,15
569190A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão EAI - Imprimação	MAF - 55,00 - 0,00	1,0000	77,23		3.392,07	3.469,30	93,22	3.910,38	4.003,60	ton	2,38	221,86	9.306,70	9.528,56	1,76 %	121.924,15
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34		0,34	0,41	-	0,41	m²	2.159,81	885,52	-	885,52	0,16 %	121.924,15
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF - 55,00 - 0,00	1,0000	77,23		3.188,46	3.265,69	93,22	3.675,06	3.768,28	ton	1,08	100,68	3.969,71	4.070,39	0,75 %	121.924,15
570000F	DER/PRC	CBUQ - Novos traços - TRACO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,9820	42,46	32,00	159,94	234,40	89,87	193,05	282,92	ton	277,00	24.893,99	53.474,85	78.368,84	14,48 %	121.924,15
transporte	DER	Areia	LCB - 10,00 - 0,00						-	-	-							
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 15,00 - 0,00						-	-	-							
transporte	DER	Brita (usina)	LCB - 10,00 - 0,00	0,9480	11,74				-	-	-							
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 25,00 - 0,00	1,0000	30,72				-	-	-							
589000P	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 55,00 - 0,00	1,0000	86,24		4.227,95	4.314,19	99,42	4.873,98	4.973,40	ton	14,40	1.431,65	70.185,31	71.616,96	13,20 %	121.924,15
6	867	MEIO-FIO E BARRIETA																
810150	DER	Meio-Fio com Barricada DER - Tipo 2 - (0,042 m³) - Pré-Moldado	LCC - 10,00 - 0,00	0,0982	1,42	18,66	26,84	45,92	34,24	31,19	65,43	m	996,34	17.598,48	22.123,02	39.673,50	7,33 %	121.924,15
810650	DER	Meio-Fio com Barricada DER - Tipo 2 - (0,081 m³) - Pré-Moldado	LCC - 10,00 - 0,00	0,0726	1,05	16,61	20,22	37,88	21,32	24,41	45,73	m	152,00	3.240,64	3.710,32	6.950,96	1,29 %	121.924,15
7	868	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO																
603000C	DER/PRC	Leito de Brita	LCB - 10,00 - 0,00	1,5000	18,57	55,33	66,40	140,30	89,20	80,14	169,34	m³	62,14	5.542,89	4.979,90	10.522,79	1,94 %	121.924,15
605000C	DER/PRC	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)			1,30	9,53	10,35	21,18	13,07	12,49	25,56	m²	887,70	11.602,24	11.087,37	22.689,61	4,19 %	121.924,15
transporte	DER	Cimento	CCC - 2,00 - 0,00	0,0135	0,02				-	-	-							
transporte	DER	Areia	LCB - 10,00 - 0,00	0,0480	0,59				-	-	-							
transporte	DER	Brita	LCB - 10,00 - 0,00	0,0555	0,69				-	-	-							
605000G	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso TBR (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m²				190,50	206,96	397,46	229,93	249,80	479,73	un	16,00	3.678,88	3.996,80	7.675,68	1,42 %	121.924,15
8	862	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO																
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal oitenta resina acrílica base solvente. (0,034 m²/m2)			9,33	19,24	28,57	11,26	23,22	34,48	m²	53,98	607,81	1.263,42	1.861,23	2.469,04	0,34 %	7.850,83
820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE			185,86	350,53	536,39	224,33	423,09	647,42	m²	2,46	551,85	1.040,80	1.592,65	2.144,50	0,29 %	7.850,83
821300	DER	Supporte metal galvanizado d=2,5" clampa e aletas anti-grilo h=3,00m			86,54	338,23	404,77	80,31	408,24	488,55	un	9,00	722,79	3.074,16	4.396,95	5.119,74	0,81 %	7.850,83
11	853	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																		

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de Transporte e DMT km X,XX - X2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)						UND	ORÇAMENTO COM BDI				
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI		PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 1/10/2024												33,64%	66,36%			
												182.081,57	359.227,30			541.308,87

PROPOSTA DA EMPRESA						
PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI (R\$)	TOTAL MATERIAL COM BDI (R\$)	TOTAL ITEM COM BDI (R\$)
Desconto Final Calculado da Proposta %						
-				-	-	-



CLEVERSON FERNANDO
KVAS
MUNICÍPIO DE RIO BRANCO
DO SUL
01/10/2024 14:43:18 -03:00

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																						
Município: RIO BRANCO DO SUL			SAM		38		Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE												SAM		38	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE		1		Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não convencionais com o PARANACIDADE												LOTE nº		1	
Local da Obra: RUA PERAMBUCO			Tabela Referência: DER/PR de ABRIL/24 e SINAPI de JULHO/2024 sem desoneração																			
Fonte do Recurso: PAM			Data Base de aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 01/10/2024 - br																			
USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECO COM O PARANACIDADE																						
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SIGLA do Código Serviço de DMT 1m x,21 x,42	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)							UND	ORÇAMENTO COM BDI					TOTAL GLOBAL (R\$)				
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + MATERIAL COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA ABC (%)					
1	850	SERVIÇOS PRELIMINARES																				
11359	ORSE	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4.00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 300 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA					2.839,33	2.839,33	-	3.185,07	3.185,07	un	1,00	-	3.185,07	3.185,07	0,59	-				
99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF 102018				0,32	0,08	0,40	0,39	0,10	0,49	m	429,42	167,47	42,94	210,41	0,04	-				
2	854	TERRAPLENAGEM																				
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.				6,53		6,53	7,88	-	7,88	m³	161,90	1.275,77	-	1.275,77	0,23	-				
520100B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	LCB - 2,00 - 0,00	1,5000	6,69	3,66		10,35	12,49	-	12,49	m³	742,01	9.267,70	-	9.267,70	1,70	-				
520200B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 2º Cat.	LCB - 2,00 - 0,00	1,5000	6,69	4,48		11,17	13,48	-	13,48	m³	285,01	3.572,33	-	3.572,33	0,68	-				
521300	DER	Escavação, Carga e Transp. 3º Cat. (ROCHA)	LCB - 2,00 - 0,00	1,5000	6,69	27,82	14,54	49,05	41,65	17,55	99,20	m³	53,00	2.207,45	930,15	3.137,60	0,58	-				
404300	DER	Espalhamento e conformação de toda-fora				0,04	0,75	0,79	0,05	0,91	0,96	m³	898,11	44,91	817,28	862,19	0,16	-				
3	855	DRENAGEM																				
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				8,67		8,67	10,46	-	10,46	m³	367,49	3.843,95	-	3.843,95	0,71	-				
600400	DER	Escavação de Bueiros em 2ª Categoria				9,07		9,07	10,85	-	10,85	m³	131,25	1.437,19	-	1.437,19	0,28	-				
600500	DER	Escavação de Bueiros em 3ª Categoria				26,16	48,77	74,95	31,60	58,87	30,47	m³	25,25	820,50	1.545,34	2.374,84	0,48	-				
601200	DER	Reaterro e apilamento mecânico				25,25		25,25	30,48	-	30,48	m³	282,46	8.606,38	-	8.606,38	1,58	-				
610400C	DER/PRC	Corpo de BSTD e 0,40 Sem Berço c/ Armagem Simples PA-1			1,71	24,46	99,55	125,72	31,59	120,16	151,75	m	135,15	4.269,39	16.239,62	20.509,01	3,77	-				
transporte	DER	Cimento	CCC - 2,00 - 0,00	0,0019					-	-	-			-	-	-	-	-				
transporte	DER	Areia	LCB - 10,00 - 0,00	0,0100	0,12				-	-	-			-	-	-	-	-				
transporte	DER	Tubo	LCC - 10,00 - 0,00	0,1160	1,59				-	-	-			-	-	-	-	-				
610500B	DER/PRC	Corpo de BSTD e 0,60 Sem Berço c/ Armagem Simples PA-1			5,81	37,61	239,87	283,29	52,41	289,52	341,93	m	154,37	8.090,53	44.693,20	52.783,73	9,69	-				
transporte	DER	Cimento	CCC - 2,00 - 0,00	0,0008					-	-	-			-	-	-	-	-				
transporte	DER	Areia	LCB - 10,00 - 0,00	0,0134	0,17				-	-	-			-	-	-	-	-				
transporte	DER	Tubo	LCC - 10,00 - 0,00	0,3900	5,64				-	-	-			-	-	-	-	-				
BLSM120	DER/PRC	B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m			32,02	374,23	676,39	1.082,64	490,34	816,40	1.306,74	un	16,00	7.845,44	13.062,40	20.907,84	3,84	-				
transporte	DER	Cimento	CCC - 2,00 - 0,00	0,4125	0,59				-	-	-			-	-	-	-	-				
transporte	DER	Areia	LCB - 10,00 - 0,00	1,1513	14,25				-	-	-			-	-	-	-	-				
transporte	DER	Brita	LCB - 10,00 - 0,00	1,3875	17,18				-	-	-			-	-	-	-	-				
PVMH100	DER/PRC	P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m			35,44	480,66	868,74	1.384,84	622,93	1.048,57	1.671,50	un	7,00	4.360,51	7.339,99	11.700,50	2,15	-				
transporte	DER	Cimento	CCC - 2,00 - 0,00	0,4320	0,62				-	-	-			-	-	-	-	-				
transporte	DER	Areia	LCB - 10,00 - 0,00	1,2885	15,93				-	-	-			-	-	-	-	-				
transporte	DER	Brita	LCB - 10,00 - 0,00	1,5263	18,89				-	-	-			-	-	-	-	-				
4	856	BASE / SUB-BASE																				
511100A	DER/PRC	Regularização compact-subleito 100% PN				3,99		3,99	4,82	-	4,82	m²	3.112,13	15.000,47	-	15.000,47	2,75	-				
516200	DER	Rachão s/ britagem	LCB - 10,00 - 0,00	1,9500	24,14	10,87	102,23	137,24	42,28	123,39	165,65	m³	418,41	17.682,01	51.827,81	69.309,82	12,73	-				
531000A	DER/PRC	Brita Graduada	LCB - 10,00 - 0,00	2,4000	29,71	12,64	119,23	161,58	51,12	143,91	195,03	m³	209,21	10.694,82	30.107,41	40.802,23	7,48	-				
5	857	REVESTIMENTO																				
590100B	DER/PRC	Imprimação com Emulsão EAI - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,49		0,49	0,59	-	0,59	m²	2.992,95	1.234,31	-	1.234,31	0,23	-				
599100A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	MAF - 55,00 - 0,00	1,0000	77,23	3.392,07	3.469,30	93,22	3.910,38	4.003,60	4.003,60	ton	2,20	214,41	8.993,87	9.208,29	1,69	-				
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34		0,34	0,41	-	0,41	m²	2.992,95	857,74	-	857,74	0,16	-				
598420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF - 55,00 - 0,00	1,0000	77,23	3.188,46	3.255,69	93,22	3.675,06	3.768,88	3.768,88	ton	1,00	97,88	3.959,44	4.057,32	0,73	-				
570000F	DER/PRC	CBUQ - Novos traços - TRACO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0020	42,46	32,00	159,94	234,40	89,87	169,05	252,92	ton	268,31	24.113,02	51.797,25	75.910,27	13,94	-				
transporte	DER	Areia	LCB - 10,00 - 0,00						-	-	-			-	-	-	-	-				
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1	CCC - 15,00 - 0,00						-	-	-			-	-	-	-	-				
transporte	DER	Brita (série 1)	LCB - 10,00 - 0,00	0,9480	11,74				-	-	-			-	-	-	-	-				
transporte	DER	Massa a quente	LMQ - 25,00 - 0,00	1,0000	30,72				-	-	-			-	-	-	-	-				
580000P	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAQ - 55,00 - 0,00	1,0000	86,24	4.227,95	4.314,19	99,42	4.873,98	4.973,40	4.973,40	ton	13,95	1.386,91	67.992,02	69.378,93	12,74	-				
6	857	MEIO-FIO SARIETA																				
810150	DER	Meio-Fio com Sargeta DER - Tipo 2 - (0,042 m³) - Pré-Moldado	LCC - 10,00 - 0,00	0,0982	1,42	18,66	25,84	45,92	24,24	31,19	55,43	m	582,10	14.352,50	18.467,80	32.820,10	6,03	-				
810650	DER	Meio-Fio com Sargeta DER - Tipo 7 - (0,031 m³) - Pré-Moldado	LCC - 10,00 - 0,00	0,0726	1,05	16,61	20,22	37,88	21,32	24,41	45,73	m	156,00	3.325,92	3.807,96	7.133,88	1,31	-				
7	858	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO																				
603900C	DER/PRC	Calçada de Brita	LCB - 10,00 - 0,00	1,5000	18,57	55,33	66,40	140,36	89,20	80,14	169,34	m³	71,41	6.360,77	5.722,80	12.083,57	2,22	-				
605000C	DER/PRC	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)			1,30	9,53	10,35	21,18	13,07	12,49	25,56	m²	1.600,08	13.332,45	12.740,80	26.073,25	4,79	-				
transporte	DER	Cimento	CCC - 2,00 - 0,00	0,0135	0,02				-	-	-			-	-	-	-	-				
transporte	DER	Areia	LCB - 10,00 - 0,00	0,0480	0,59				-	-	-			-	-	-	-	-				
transporte	DER	Brita	LCB - 10,00 - 0,00	0,0555	0,69				-	-	-			-	-	-	-	-				
605000G	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso Tatu (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m²				190,50	206,96	397,46	229,93	249,80	479,73	un	22,00	5.099,46	5.495,80	10.595,26	1,94	-				
8	852	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO																				
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/linha retila acrílica base solvente (0,034 m²/m²)				9,33	19,24	28,57	11,28	23,22	34,48	m²	59,38	668,02	1.378,80	2.046,82	0,38	-				
820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				185,86	350,53	536,39	224,33	423,09	647,42	m²	2,71	607,93	1.148,57	1.756,50	0,32	-				
821300	DER	Supporte metal galvanizado d=2,5" chapa e aletas anti-gero h=3,00m				66,54	338,23	404,77	80,31	408,24	488,55	un	10,00	805,10	4.082,40	4.887,50	0,90	-				
11	853	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, são de responsabilidade da empresa executora da obra.)																						
09.02.11B	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				138,03	15,34	153,37	166,60	18,52	185,12	un	5,00	833,00	92,80	925,80	0,17	-				
09.02.11C	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Subleito				138,03	15,34	153,37	166,60	18,52	185,12	un	5,00	833,00	92,80	925,80	0,17	-				
09.02.11D	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				138,03	15,34	153,37	166,60	18,52	185,12	un	5,00	833,00	92,80	925,80	0,17	-				
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado				142,33	15,81	158,14	171,79	19,08	190,87	un	10,0									