

INTERVENÇÕES

Intervenção	Ano	Obra	Contrato/Aditivo	Prazo	Data Inicial	Valor Total	% Medição
24	2024	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA URBANA EM TRECHO DA RUA AFONSO PENA Esta intervenção foi concluída	Contrato 144/2024	180	08/11/2024	R\$ 305.030,47	100,00%

Nº24/2024
Data Inicial: 08/11/2024

**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA URBANA EM
TRECHO DA RUA AFONSO PENA**

R\$ 305.030,47

Intervenção X Bem

Bem Patrimonial

69538

Empenho X Intervenção

Nº do Empenho	Ano	Data	Origem
15432	2024	08/11/2024	12433
15433	2024	08/11/2024	12433
15434	2024	08/11/2024	12433

Intervenção X Ação do Planejamento

Pessoa Jurídica	Código da Ação	Código de Controle de Leis e Atos	Data
12433	1001	580522	08/11/2024
12433	2032	580522	08/11/2024

Responsabilidades Técnica

Tipo Doc. (Responsável Técnico)	Doc. (Responsável Técnico)	Tipo Doc. (Orgão Classe)	Doc. (Orgão Classe)	Responsabilidade Técnica	Resp. Técnica Ativa?
CPF	06*.8*.0**-46	ART (CREA)	17**2*6**37**	Orçamento	Sim
CPF	06*.8*.0**-46	ART (CREA)	17**2*7**42**	Fiscalização	Sim
CPF	63*.0*.9**-15	ART (CREA)	17**2*7**47**	Execução de Obra	Sim

Planilhas de Orçamento

Tipo	Contrato/Aditivo	Ano	CNPJ	Lei ou Ato	Valor	Data	% Medição
Base				33199	R\$ 305.033,58	15/04/2024	
Contrato	144	2024	76.995.448/0001-54	33200	R\$ 305.030,47	06/09/2024	100,00%

Acompanhamentos

Lei ou Ato	Tipo	Número	Origem	Data	Tipo de Medição	Contrato/Aditivo	% Medição
33213	Medição	1	Jurisdicionado	20/12/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 144/2024	0,10%
33241	Medição	2	Jurisdicionado	28/01/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 144/2024	0,10%
33261	Medição	3	Jurisdicionado	26/02/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 144/2024	0,10%

33269	Medição	4	Jurisdicionado	06/03/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 144/2024	85,63%
33290	Medição	5	Jurisdicionado	28/04/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 144/2024	85,63%
33296	Medição	6	Jurisdicionado	12/05/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 144/2024	100,00%
33313	Conclusão	7	Jurisdicionado	28/05/2025			

Matrículas de Obras

Número CEI	Número CND	Sequencial	Data de Emissão	Data de Validade	Data de Cancelamento
900221734478					

Nº24/2024
Data Inicial: 08/11/2024

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA URBANA EM TRECHO DA RUA AFONSO PENA

Documentos

R\$ 305.030,47

FAIXA DE % PARA ÚLTIMA MEDIÇÃO (MÍNIMO) OBRAS DE ENGENHARIA

VALORES DOS CONTRATOS		%	TIMA MEDIÇÃO (VALOR MÍNIMO)	
INICIAL	FINAL		INICIAL	FINAL
-	150,000.00	15%	-	22,500.00
150,001.00	300,000.00	13%	19,500.13	39,000.00
300,001.00	500,000.00	12%	36,000.12	60,000.00
500,001.00	1,000,000.00	10%	50,000.10	100,000.00
1,000,001.00	1,500,000.00	9%	90,000.09	135,000.00
1,500,001.00	2,000,000.00	8%	120,000.08	160,000.00
2,000,001.00	2,500,000.00	7%	140,000.07	175,000.00
2,500,001.00	3,000,000.00	6%	150,000.06	180,000.00
3,000,001.00	3,500,000.00	5%	150,000.05	175,000.00
3,500,001.00	4,000,000.00	5%	175,000.05	200,000.00
4,000,001.00	4,500,000.00	5%	200,000.05	225,000.00
4,500,001.00	5,000,000.00	5%	225,000.05	250,000.00
5,000,001.00	5,500,000.00	5%	250,000.05	275,000.00
5,500,001.00	6,000,000.00	5%	275,000.05	300,000.00
6,000,001.00	6,500,000.00	5%	300,000.05	325,000.00
6,500,001.00	7,000,000.00	5%	325,000.05	350,000.00
7,000,001.00	7,500,000.00	5%	350,000.05	375,000.00
7,500,001.00	8,000,000.00	5%	375,000.05	400,000.00

Acima de R\$ 3,00 milhões será de 5,0% o percentual mínimo para últi

Para a conclusão da medição final do contrato, TODOS OS ENSAIOS TECNOLÓGICOS, deverão estar 100% APROVADOS pela fiscalização municipal e pela Supervisão do Paranacidade (preferencialmente até a penúltima medição).

REGRA DOS CONTRATOS DE ILUMINAÇÃO
edição não pode ser inferior a 25% do valor contratual (des

ma medição.

Planilha de edital

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EMPRESA					
Município:	PATO BRANCO	SAM	78		
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	LOTE nº	1		
Nome da Empresa:	NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE	CNPJ	99.999.999/0001-99		
Representante Legal:	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)	Data da Proposta:	02/05/2025 - Fri		
SEQUÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	(R\$) - PM TOTAIS	Grandes itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	0.00%
2	TERRAPLENAGEM	-	-	-	0.00%
3	DRENAGEM	-	-	-	0.00%
4	BASE / SUB-BASE	-	-	-	0.00%
5	REVESTIMENTO	-	-	-	0.00%
6	MEIO-FIO E SARJETA	-	-	-	0.00%
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	-	-	-	0.00%
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	-	-	-	0.00%
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	-	-	-	0.00%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	0.00%
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	-	-	-	0.00%
TOTAL GLOBAL DA PROPOSTA DA EMPRESA		-	-	-	0.00%
		0.00%	0.00%		

Planilha de edital

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - PROPOSTA

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	PATO BRANCO		PRIORIDADE Nº	61	SAM	78
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE nº	1	
Local da Obra :	RUA AFONSO PENA - BAIRRO MENINO DEUS			Tabela Referência: DER/IPR e SINAPI de SETEMBRO/2023 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):			15/04/2024 - Mon	
NÚMERO DE ETAPAS DESTA PROPOSTA:	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\$ 305,033.58	Valor total Mão de Obra:	R\$ 72,810.47	Valor total dos Materiais:	R\$ 232,223.11	
			23.87%		76.13%	
Valor GLOBAL da PROPOSTA:	R\$ 0.00	Valor total Mão de Obra:		Valor total dos Materiais:		
Empresa Participante: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE						
Valor Preço (desconto calculado)...	-	Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA? SIM				
SEQÜÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS			
TOTAL:	180	R\$ 0.00				
Etapa 1 - Início	30	R\$ 0.00	Na Rua Afonso Pena será instalada a placa de obra, será realizada a escavação para execução da rede de drenagem, remoção de bueiro e execução da tubulação de 60cm de diâmetro.			
Etapa 2	30	R\$ 0.00	Na Rua Afonso Pena será realizada a escavação para sub-base e base, execução da tubulação de 40cm de diâmetro e o reaterro das valas para execução da rede de drenagem.			
Etapa 3	30	R\$ 0.00	Na Rua Afonso Pena será realizada a instalação das bocas de lobo, regularização e compactação do subleito, sub-base de macadame e base de brita graduada, retirada do meio-fio e execução de ensaios tecnológicos referentes a execução da sub-base e base.			
Etapa 4	30	R\$ 0.00	Na Rua Afonso Pena será realizada a instalação de 200m de meio-fio, a execução de imprimação, pintura de ligação e os ensaios tecnológicos referentes a aplicação de ligante.			
Etapa 5	30	R\$ 0.00	Na Rua Afonso Pena será realizada a pavimentação asfáltica e execução de ensaios tecnológicos referentes a execução da pavimentação.			
Etapa 6	30	R\$ 0.00	Na Rua Afonso Pena será realizada a instalação de 48m de meio-fio, os serviços de urbanismo (passeios) e a sinalização horizontal e vertical.			
Representante da Empresa (Assinatura Digital):			Resp. Técnico da Empresa e CREA/CAU (Assinatura Digital):			Data da Proposta:
NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)			NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA - CREA PR-999.999/D			

Planilha de edital

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EDITAL LICITAÇÃO					
Município:	PATO BRANCO		SAM	78	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOTE n°	1	
SEQUÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	(R\$) - PM TOTAIS	Grandes Itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	440.80	2,891.68	3,332.48	1.09%
2	TERRAPLENAGEM	2,205.59	3,675.98	5,881.57	1.93%
3	DRENAGEM	13,896.24	15,024.08	28,920.32	9.48%
4	BASE / SUB-BASE	13,268.38	61,183.89	74,452.27	24.41%
5	REVESTIMENTO	9,531.18	115,816.66	125,347.84	41.09%
6	MEIO-FIO E SARJETA	11,398.08	10,934.32	22,332.40	7.32%
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	9,962.87	16,193.25	26,156.12	8.57%
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	2,104.04	5,324.66	7,428.70	2.44%
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	-	-	-	0.00%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	0.00%
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	10,003.29	1,178.59	11,181.88	3.67%
		72,810.47	232,223.11	305,033.58	100.00%
		23.87%	76.13%		
Experiência :		Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (50%)	
Pavimentação em Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ)		185.78	ton	90.00	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				15/04/2024 - Mon	

Planilha de edital

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - EDITAL

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	PATO BRANCO		PRIORIDADE N°	61	SAM	78
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE n°	1	
Local da Obra :	RUA AFONSO PENA - BAIRRO MENINO DEUS			Tabela Referência: DER/IPR e SINAPI de SETEMBRO/2023 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):			15/04/2024 - Mon	
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\$ 305,033.58	Valor total Mão de Obra:	R\$ 72,810.47	Valor total dos Materiais:	R\$ 232,223.11	
			23.87%		76.13%	

SEQÜÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
TOTAL:	180	R\$ 305,033.58	
Etapa 1 - Início	30	R\$ 18,463.59	Na Rua Afonso Pena será instalada a placa de obra, será realizada a escavação para execução da rede de drenagem, remoção de bueiro e execução da tubulação de 60cm de diâmetro.
Etapa 2	30	R\$ 11,966.41	Na Rua Afonso Pena será realizada a escavação para sub-base e base, execução da tubulação de 40cm de diâmetro e o reaterro das valas para execução da rede de drenagem.
Etapa 3	30	R\$ 91,282.92	Na Rua Afonso Pena será realizada a instalação das bocas de lobo, regularização e compactação do subleito, sub-base de macadame e base de brita graduada, retirada do meio-fio e execução de ensaios tecnológicos referentes a execução da sub-base e base.
Etapa 4	30	R\$ 27,804.11	Na Rua Afonso Pena será realizada a instalação de 200m de meio-fio, a execução de imprimação, pintura de ligação e os ensaios tecnológicos referentes a aplicação de ligante.
Etapa 5	30	R\$ 118,894.53	Na Rua Afonso Pena será realizada a pavimentação asfáltica e execução de ensaios tecnológicos referentes a execução da pavimentação.
Etapa 6	30	R\$ 36,622.03	Na Rua Afonso Pena será realizada a instalação de 48m de meio-fio, os serviços de urbanismo (passeios) e a sinalização horizontal e vertical.

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PREFEITURA PAVIMENTAÇÃO - ANEXO VII		
IMPOSTOS	ISS = 2.00	
	PIS = 0.65	
	COFINS = 3.00	
	CPRB = 0.00	
	TOTAL = 5.65	
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4.01	3.45
RISCOS	0.56	0.85
SEGUROS E GRANTIAS	0.40	0.48
DESPESAS FINANCEIRAS	1.11	0.85
LUCRO	7.30	5.11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	20.70	15.28
BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)		
BDI (OBRA)	20.70%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15.28%	

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - EMPRESA PAVIMENTAÇÃO		
IMPOSTOS	ISS =	2.00
	PIS =	0.65
	COFINS =	3.00
	CPRB =	0.00
	TOTAL =	5.65
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4.01	3.45
RISCOS	0.56	0.85
SEGUROS E GRANTIAS	0.40	0.48
DESPESAS FINANCEIRAS	1.11	0.85
LUCRO	7.30	5.11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	20.70	15.28
BDI=(((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)		
BDI (OBRA)	20.70%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15.28%	

Planilha de edital

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km)						
Município:	PATO BRANCO			Prioridade: 61		
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			SAM: 78		
Local:	RUA AFONSO PENA - BAIRRO MENINO DEUS			Lote: 1		
Destinos	Materiais	Origem	Comercial		Local	
			Pav.	N/pav.	Pav.	N/pav.
DESTINO - TRECHO DA OBRA	Abrigo parada ônibus	(1)			7.10	
	Areia	Areal -			25.00	areal
	Brita 4A / Bica Corrida	Pedreira-			32.37	pedreira
	Brita Graduada	Pedreira-			32.37	pedreira
	Pó de Pedra	Pedreira-			32.37	pedreira
	Saibro / Material de jazida / Moledo	Pedreira-			32.37	pedreira
	Macadame Hidráulico / Seco	Pedreira-			32.37	pedreira
	Rachão / Pedra de Mão	Pedreira-			32.37	pedreira
	Pedra Irregular / Cordão lateral	Pedreira-			32.37	pedreira
	Paralelepípedos Regulares / Fincadinha Granito	Pedreira-			32.37	pedreira
	Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa)	Pedreira-			32.37	pedreira
	Cal hidratada / virgem	(7)	437.33			Origem da Fát
	CAP-50/70	(4)	410.67			CAP
	Cimento Portland	(5)	414.00			Origem da Fát
	Concreto Compactado a Rolo (mass)	(2)			5.00	
	Concreto Usinado	(2)			5.00	
	EAI / CM-30	(4)	410.67			cap
	Emulsão RR-1C; RR-2C	(6)	410.67			Emulsão
	Gabião galvanizado	(3)	435.00			
	Massa brita graduada	Usina de solos			32.37	pedreira
	Massa solo cimento	Usina de solos			32.37	
	Massa a quente	Usina de asfalto			32.37	Massa quente
	Material de fresagem	Pista p/Bota-fora			3.10	
	Material de pav.demolido	Pista p/Bota-fora			3.10	
	Solo argiloso	(2)			5.00	
	Tijolos	(2)			5.00	
	Trilhos/chapas	(3)			435.00	
Fincadinha de concreto	(2)			4.50		
Lajotas de Concreto	(2)			5.00		
Meio-fio	(2)			4.50		
Paver ou Bloket	(2)			4.50		
Tube	(1)			7.10	Tube	
DESTINO: FÁB. ARTE-FATO	Areia	Areal			27.00	
	Brita	Pedreira			33.00	
	Cimento Portland	(5)	452.00			
DESTINO: USINA ASFALTO	Areia	Areal-			222.33	
	Brita	Pedreira-			0.20	
	Pó de Pedra	Pedreira-			0.20	
	CAP/CAP-Borracha/Polímero	(4)	410.67			
	Cal hidratada CH-1	(7)	437.33			
Emulsão RM-1C/2C ; RL	(6)	410.67			Emulsão	
DESTINO: USINA CONCRETO OU SOLO-CIM.	Areia	Areal			27.00	
	Brita	Pedreira			33.00	
	Solo (solo cimento)	Saibreira			14.00	
	Cimento Portland	(5)	414.00			

Obs:

Local	Origem
(1)	Fabrica de tubo mais proximo, com renomado reconhecimento local.
(2)	Comércio local ou próximo
(3)	Curitiba
(4)	Repar-Araucária
(5)	Balsa Nova ou Rio Branco do Sul
(6)	Apucarana(AP), Ponta Grossa (PG), Campo Largo, Curitiba (CT), Araucária
(7)	Almirante Tamandaré, Itaperuçu, Rio Branco do Sul

INSTRUÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DO ORÇAMENTO 14.133/2021

Destinado aos PROJETISTAS e EMPRESAS PARTICIPANTES

USO EXCLUSIVO PARA CONVÊNIOS COM O PARANACIDADE

- 1º Passo Preencher os dados básicos do projeto, que ajudarão no preenchimento. As células em "verde" e em "azul claro" estão disponíveis para a inserção de dados. Selecionar o tipo de Projeto pela caixa de seleção na célula "C5". Informar o local da obra e a **Área Total do Projeto** na célula "B5". O projetista precisará preencher o **prazo da obra** na célula "D12", o número de DIAS para cada **ETAPA** até **igualar o PRAZO DA OBRA**. Na **DATA DA APROVAÇÃO** do projeto, deverá ser **DIGITADA** na célula "C10". Selecionar a **Fonte de Recurso** (PAM, SFM, Outros) na linha 6.

	A	B	C	D	E	F
1	DADOS BÁSICOS DO PROJETO - ORÇAPAV - PAVIMENTAÇÃO					
2	USO EXCLUSIVO PARA CONVÊNIOS COM O PARANACIDADE					
3	Município:	NOME DO MUNICÍPIO				
4	Nome do Prefeito(a):	NOME DO(A) PREFEITO(A)				
5	Projeto :	PAVIMENTAÇÃO	▼	Tipo de Projeto:	PAVIMENTAÇÃO	
6	Local da Obra :	NOME DOS VÁRIOS BAIRROS				
7	Área TOTAL do PROJETO:	99.999,99	m ²			
8	Nome do Projetista:	NOME DO(A) PROJETISTA				
9						
10	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do					
11						
12	Prazo de Execução do Projeto (dias):	180	dias (mínimo de 180 dias)			
13	Número de ETAPAS para execuções e medições do CRONOGRAMA (mínimo de 6 etapas)					
14		ok	6	1	2	3
15	Informar o número de DIAS de cada ETAPA:					
16		ok	180	30	30	30
17	As ETAPAS são conjunto de EVENTOS e são destinados para as medições numa periodicidade de 30 dias.					
18	Versão da planilha: v10 de 13/02/2024 - 12:00h					

A versão desta planilha encontra-se na linha 18 da aba "Dados_Obra",
As nossas **ETAPAS** representam um **conjunto de eventos**

O prazo mínimo dos projetos serão de 180 dias e/ou 6 ETAPAS. E prefe

A Empresa participante tem a responsabilidade em **não alterar qual**
Esse alerta acima é caso alguma empresa desproteja as pasta
 Não poderá aparecer na planilha apresentada pela Empresa serviços c
 Todas as aba de planilhas são protegidas para a segurança das inform
 A disponibilidade deste arquivo será para facilitar o lançamento da pro
 Contribuindo na agilidade e formulação das propostas das Empresas p
 Esta planilha contém fórmulas de arredondamento, que facilitam no cá

Os responsáveis pela Empresa deverá preencher os dados na aba dos

20	Preencher ou ajustar as células em "verde" e "azul claro" pela Prefeitura	
21		
22	DADOS DA EMPRESA PARTICIPANTE DO PROCESSO	
23	Nome da Empresa:	NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE
24	Representante Empresa:	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)
25	Resp. Téc. Empresa:	NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA E
26	Observações: O prazo de 180 dias NÃO PODERÁ SER ALTERADO. Mas p	
27	Não pode lançar na 1ª ETAPA apenas PLACA DE OBRA, pe	
28	Caso hajam divergências nos quantitativos na PROPOSTA	
29	Esta planilha deverá ser encaminhada digitalmente no FC	
30		
31	Documentos a serem apresentados pelas Empresas Participantes e assin	
32	→ Planilha da Cartilha em formato Excel com os preços unitários e demais inform	
33	→ Planilha orçamentária – GLOBAL em PDF com os preços unitários, desconto e	
34	→ Cronograma da Empresa por etapas em PDF;	
35	→ Etapas da planilha orçamentária do GLOBAL em PDF com suas quantidades a	
36	→ Descrições das Etapas ajustadas ou iguais ao do Projeto licitado em PDF;	
37	→ Carta proposta pela Empresa com valor GLOBAL e a sua validade.	

A Empresa participante poderá **ajustar o número de ETAPAS de fo**

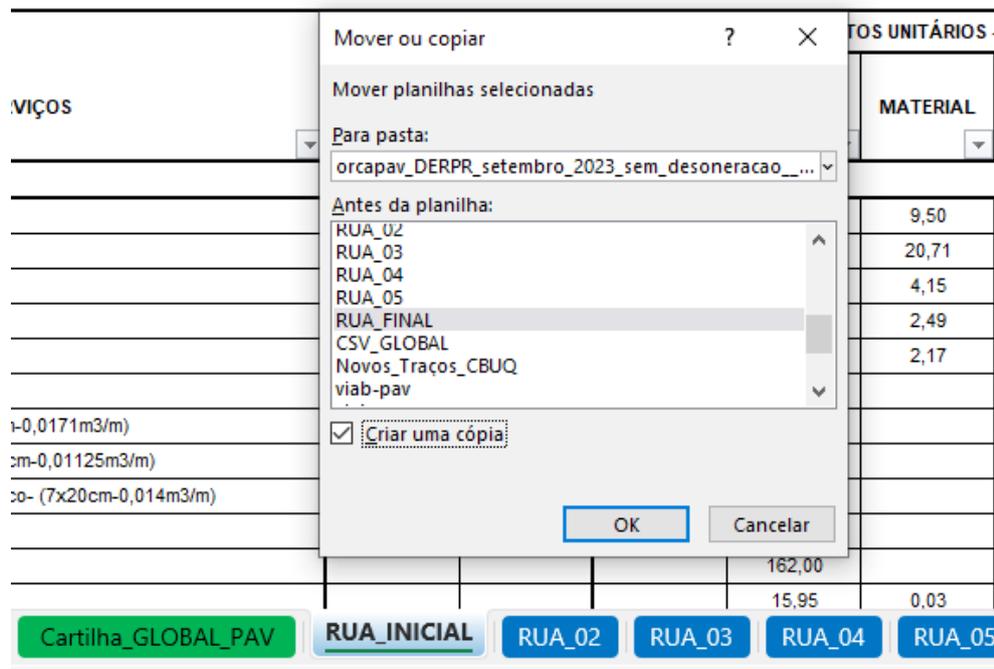
Mas NÃO poderá alterar o prazo do projeto.

Com base nesta planilha da CARTILHA, a Empresa participante deverá

- 2º Passo Caso necessitem de inserir MAIS ABAS das RUAS, elas DEVERÃO estar



Ao COPIAR a pasta da "RUA_INICIAL" para duplicar para MAIS RUAS, cli depois selecionar a pasta da "RUA_FINAL" para ser inserido ANTES del:



Caso o projeto contenha menos RUAS, o projetista poderá EXCLUIR as Exemplo: A Rua inicial do projeto chama-se "RUA MARECHAL DEODOR"

- 3º Passo Preencher os **QUANTITATIVOS** nas **PASTAS das RUAS** (abas de cor Preencher as informações do NOME DA RUA na célula "**C15**" de cada p Caso precisem calcular uma área ou um volume, UTILIZAR A FUNÇÃO



Tabela Referência: DER/PR de SETEMB

Informar o nome da VIA (célula H7) e renomear e:

Município:	NOME DO MUNICÍPIO
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
Local da Obra :	RUA INICIAL - COLOCAR O NOME CORRETO D
Fonte do Recurso:	PAM

IMPRIMIR/FILTROS

ITENS	Arquivo	ANEXO	Cartilha	GLOBAL	Seq	Código Item	Origem	
					1	1		SERVIÇOS PRELIMINARES
						831000A	DER	Construção de Cerca 4 fios c
						830000A	DER	Construção de Cerca 4 fios c
						606600A	DER	Demolição de Concreto Arma

DESCRİÇÕES_DAS_ETAPAS Dados_Obra Instruções Cartilha

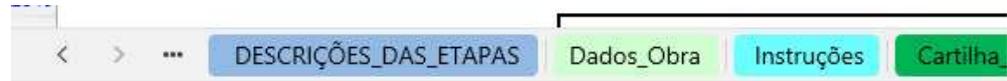
- 4º Passo Depois de lançar os **QUANTITATIVOS** para cada SERVIÇO orçado no p
 Na coluna "**AM**" irá mostrar se está Ok o total dos quantitavos, ou a **F**
 Nas linhas dos "Grandes Itens" na cor "Alaranjada" mostrarão os **valoi**

R27

Utilizar a função "**=ARRED(;2)**"
 com 2 casas decimais
 para calcular os quantitavos
 Ex: **=ARRED(23,45*0,05;2)**

Data Base da aprovação do

OS UNITÁRIOS - (R\$)			UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI
MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI				
27	2.460,15	2.985,39	un	1,00	-	2.985,39
34	185,02	224,52	m3	100,00	224,52	-
2537						
2538						
2539						
2540						



- 5º Passo **OBIGATORIAMENTE** será necessário **DESCREVER** na pasta das "DI" Necessitará **FILTRAR** essa ABA na célula "A17" para poder aparecer c

	A	B	C	D	E	F
1	PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PA					
2	RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA					
3						
4	Município:		NOME DO MUNICÍPIO			
5	Projeto :		PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
6	Local da Obra :		NOME DOS VÁRIOS BAIRROS			
7	Fonte do Recurso:		PAM	Data Base da aprovação do Orçament		
8	NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO 06				Observação: Vetado a medição por	
9						
10	Valor GLOBAL do projeto:			Valor total Mão de Obr		
11						
12						
13	Valor GLOBAL da PROPOSTA:			Valor total Mão de Obr		
14	Empresa Participante: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE					
15	Menor Preço (desconto calculado)... -					
16						
17	FILTRO	SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA		
18		TOTAL:	180			
19		Etapa 1 - Inicio	30		Iniciará na Rua Inicial com 1 placa de obr no mesmo trecho da estaca 00 a 05; dre 05.	
20		Etapa 2	30		Descrever o planejamento da Etapa 2 a pagamento.	
21		Etapa 3	30		Descrever o planejamento da Etapa 3 a pagamento.	
22		Etapa 4	30		Descrever o planejamento da Etapa 4 a pagamento.	
23		Etapa 5	30		Descrever o planejamento da Etapa 5 a pagamento.	
24		Etapa 6	30		Descrever o planejamento da Etapa 6 a pagamento.	
25						
26						
27						
28	Resp. Técnico (assinatura digital):				Prefeito(a) (assina	
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40	NOME DO(A) PROJETISTA - CREA PR-999.999/D				NOME DO(A) PREFEI	

A empresa antes de imprimir a ABA da "**Descrições_ETAPAS_Empre**
A empresa poderá optar pelo planejamento do Edital, não alterando as
O FILTRO nesta ABA está liberado, caso a empresa altere o número da

1	A	B	C	D	E	F
2	PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PA					
3	RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA					
4	Município:		NOME DO MUNICÍPIO			
5	Projeto :		PAYIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
6	Local da Obra :		NOME DOS VÁRIOS BAIRROS			
7	Fonte do Recurso:		PAM	Data Base da aprovação do Orçament		
8	NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO 06				Observação: Vetado a medição por	
9	Valor GLOBAL do projeto:			Valor total Mão de Obra		
10	Valor GLOBAL da PROPOSTA:			Valor total Mão de Obra		
11	Empresa Participante: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE					
12	Menor Preço (desconto calculado)...					
13	FILTRO					
14	SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA			
15	TOTAL:		180			
16	Etapa 1 - Início	30				Iniciará na Rua Inicial com 1 placa de obr...
17	Etapa 2	30				Descrever o planejamento da Etapa 2 a s...
18	Etapa 3	30				Descrever o planejamento da Etapa 3 a s...
19	Etapa 4	30				Descrever o planejamento da Etapa 4 a s...
20	Etapa 5	30				Descrever o planejamento da Etapa 5 a s...
21	Etapa 6	30				Descrever o planejamento da Etapa 6 a s...
22	Representante da Empresa (Assinatura Digital):				Resp. Técnico da Er	
23						
24	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)				NOME DO(A) RESPON	
25						

- 6º Passo Após o preenchimento das informações da Empresa, ela poderá preencher o BDI. Será imprescindível a **EMPRESA informar o seu BDI**, podendo utilizar a fórmula BDI = MÃO DE OBRA + MATERIAL. A EMPRESA poderá adequar os quantitativos das ETAPAS, respeitando

A empresa participante deverá lançar os preços de MÃO DE OBRA e MATERIAL. **E NÃO**

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE

BDI DA EMPRESA (%) - MATERIAIS ASFÁLTICOS: 15
BDI DA EMPRESA (%) - SERVIÇOS: 21

Empresa: NOME DA EMPRESA

Menor Preço = calculado...

PROPOSTA DO MENOR PREÇO

PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL BDI = MÃO DE OBRA + MATERIAL
usar preços unitários com 2 casas decimais.				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

TOTAL GLOBAL (R\$) -

08/02/2024 - qui

DMT DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS Dados_Obra Instruções

- 7º Passo O CRONOGRAMA do PROJETO (Edital de Licitação - ANEXO IV) e da PRC No **Cronograma do Edital de Licitação** deverá **conferir os recursos**

PAM 2024 SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SEC

Município:	NOME DO MUNICÍPIO	SAM	999
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	LOTE n°	1
Quantidade:	99.999,99	m ²	
GRUPO	SERVIÇOS	N	
ITEM		ok	6 1 2

I3 =HOJE()

Planilha de edital

7	Informar o número de DIAS de cada ETAPA:	180	30	30
8		Data Início	28/4/24	29/5/24
9		Data Fim	28/5/24	28/6/24

faixas_ultima_medição Cronograma_Empresa Grandes_Itens_E

O projetista DEVERÁ conferir para que a ÚLTIMA ETAPA esteja DENTRO do prazo. Aparecerá um alerta na parte final do CRONOGRAMA o valor MÍNIMO de prazo. Ressaltamos que a PROPOSTA DA EMPRESA deverá ATENDER esse CRONOGRAMA.

K52		=SOMA(K49:K50)	
47	11C	CONTRAPARTIDA	R\$ -
48			
49	T	TOTAIS	TESOURO R\$ 214.003,03 214.003,03
50	C	CONTRAPARTIDA	R\$ -11.263,32 11.263,32
51			
52	FATURAMENTO MENSAL PREVISTO		R\$ 225.266,35 225.266,35
53	MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %		R\$ 25,00% 25,00%
54	MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %		R\$ 25,00% 50,00%
55	Resp. Técnico:		Assinatura:
56			
57	NOME DO(A) PROJETISTA - CREA PR-999.999/D		
58	Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração		
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			

O Cronograma da EMPRESA participante, ela poderá inserir a logomarca da EMPRESA. A última parcela do CRONOGRAMA de responsabilidade da EMPRESA, o

CaixaDeTexto 1		=	
A	B	C	D
		opcional em inserir a logomarca da empresa	

Planilha de edital

1	nessa primeira linha		
2	Município:	NOME DO MUNICÍPIO	SAM 999
3	Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	LOTE nº 1
4	Quantidade:	m ²	
5	GRUPO	SERVIÇOS	N
6	ITEM	ok	6 1 2
7	Informar o número de DIAS de cada ETAPA: 180 30 30		
8		Data Início	19/3/24 19/4/24
9		Data Fim	18/4/24 19/5/24

faixas_ultima_medição Cronograma_Empresa Grandes_Itens_E

Após a impressão digital ou físico do crongorama, será necessário as a
Ressaltando da importância da PROPOSTA da EMPRESA em atender o

B42	MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %					
42	MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R\$		
43						
44	Nome da Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE - CNPJ: 99					
45	Rresentante da Empresa:			Assinatu		
46						
47	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)					
48	Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração					
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						

faixas_ultima_medição Cronograma_Empresa Grandes_Itens_E

Documentos a serem apresentados para Edital de Licitação

A Comissão de Licitação Municipal deverá exigir na pr

- a) Proposta da empresa com assinatura digital;
- b) Planilha orçamentária digital em FORMATO EXCEL (a em
- c) Etapas com os QUANTITATIVOS;
A 1ª Etapa deverá caracterizar o INÍCIO da obra dentro
- d) Cronograma da Obra com o número de Etapas, número c
- e) Descrição das Etapas (assinado em PDF);
- f) Grandes Itens - resumo da planilha orçamentária;
- g) BDI detalhado utilizado na proposta licitatória por parte c

Bom trabalho à todas(os) e o PARANACIDADE e

Canais de contato sobre as planilhas orçamentárias do Parai

Eng^o Civil Roberto Chun Yan Pan

Analista de Desenvolvimento Municipal

Coordenação Operarional (COP)

Telefone comercial com WhatsApp Business: (41) 335

E-mail:robertopan@paranacidade.org.br

Link das planilhas orçamentári:<https://www.paranacidade.org.br/>

OBJETO - LEI LICITAÇÃO Nº	 PARANACIDADE
DESCRIÇÃO PRINCIPAL DA LICITAÇÃO	
PARANACIDADE	

...o das "abas" da planilha orçamentária.
...erção dos dados do projeto.

número de **ETAPAS** na célula "**D14**" e distribuir
... O mínimo será de 6 etapas e recomendamos não passar de 18 etapas.
... célula "**L10**" a DATA e **APAGAR a função HOJE()**.

MENTAÇÃO		 PARANACIDADE		Do Reajust	
Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração					
	PRIORIDADE :	990			
	SAM :	999			
DE VIAS URBANAS	LOTE:	1			
	Fonte do Recurso:	PAM			
	Convênio nº				
	CREA OU CAU Nº:	CREA PR-999.999/D			
Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		13/02/2024 - ter		<<<= DIGITAR "MANUALMENTE"	

Do Reajust

Art. 169
efetuado na period
ocorrida desde a di
da obrigação, calcu

Parágrafo
caput deste artigo
elaborada, indepen

Art. 170.
arquitetura, de ser
dedicação exclusiv

s).

o de 6 e o RECOMENDADO será até 18 Etapas):

3	4	5	6						
30	30	30	30						

ade em torno de 30 dias. Podendo ser com menor número de dias para adequar o projeto dentro das caracte

que serve como referência da revisão da planilha.
e cada ETAPA refere-se a **uma MEDIÇÃO**, compreendido num **períod**

encialmente adequar o projeto com **cronograma em 18 etapas**.

quer quantidade do projeto, e nem alterar os preços unitários do Edital de sem a autorização da Prefeitura ou do Paranacidade.

com preços unitários com "**ZERO**" de quantidade.

ações.

posta da Empresa, utilizando a planilha do projeto aprovado.

participantes.

álculo vinculado ao sistema de monitoramento das obras (SAM) do Paranacidade.

"Dados_Obra" e **alterar o status deste DOCUMENTO** para "**SIM**" na célula "**R2** e pela empresa participante.

licitatório

Caso a EMPRESA PARTICIPANTE use esteja usando essa planilha para

	CNPJ:	99.999.999/0001-99
	Data da Proposta:	13/02/2024 - ter
EMPRESA	CREA OU CAU Nº:	CREA PR-999.999/D

deverá ajustar o **NÚMERO DE ETAPAS**. Não podendo ser **MENOR** que 6 (seis) e o recomendado pois isso não caracteriza início de obra pelos critérios do TCE. Deverá conter também a **TERMO DE ADEQUAÇÃO DA EMPRESA** com relação ao **EDITAL** publicado, a Empresa será **DESCCLASSIFICADA** do processo licitatório. O arquivo deve ser enviado em **FORMATO EXCEL** para a Comissão de Licitação Municipal e a sua impressão assinada para sua

assinadas digitalmente:

assinaturas da proposta (conferência das quantidades licitadas pela comissão de licitação e pelo Paranacidade);
assinado digitalmente;

ajustadas ou iguais ao do Projeto licitado;

preço sensata (não abaixo de 6 e recomendamos até 18 etapas para obras de pavimentação).

gerar os documentos para a sua proposta listadas acima:

dentro o INTERVALO da "**RUA_INICIAL**" e a "**RUA_FINAL**", por causa da fórmula c

;2)

RUA_FINAL

icar com o botão DIREITO do MOUSE em cima da pasta "RUA_INICIAL", selecionar "a. Após duplicar a pasta, ela será contabilizada na fórmula do GLOBAL, que irá som

(R\$)	
PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO COM
39,18	47,5
34,92	42,3
312,47	379,1
149,41	181,1
74,28	90,1
53,23	64,5
2,54	3,01
1,67	2,01
2,08	2,51
5,05	6,11
162,00	196,1
15,98	19,3

Nova ABA da



ABAS das RUAS que não forem USÁ-LAS. Será importante RENOMEAR as ABAS para "O", podendo renomear a pasta de "RUA_INICIAL" para "MAL_DEODORO".

es Azuis) e na coluna "M".

pasta das RUAS.

"=ARRED(.....;2)" com **2 CASAS DECIMAIS**.

Após a aprovação do pro

A empresa participante terá

E também terá acesso para

I	J	K	L	M	N
---	---	---	---	---	---

RO/2023 sem desoneração

esta ABA com o nome simplificado

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO -					
		SAM	999		
		LOTE	1		
A VIA					
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS		
			TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL
/ mourões de concreto				29,68	9,50
/ mourões de madeira				14,21	20,71
do				308,32	4,15
GLOBAL_PAV RUA_INICIAL RUA_02 RUA_03 RUA_04 RUA_05 RUA_FINAL CSV_G					

projeto, **SERÃO NECESSÁRIOS LANÇAR** as quantidades em **CADA ETAPA** do pla
ALTA ou o **EXCESSO**. Quando atingir **100,0%** ficará na cor "**Amarelo**" a célula.
res em R\$ de cada **ETAPA** nas pastas das RUAS e no **GLOBAL** serão mostrados c

U	V	W	X	Y	Z	AA
		SAM	999			
		LOTE n°	1			
Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração						
Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				08/02/2024 - qui		
ORÇAMENTO COM BDI						
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI
	22.452,00	2.985,39	25.437,39	25.437,39		
2.985,39	-	2.985,39	2.985,39			
224,52	22.452,00	-	22.452,00			
	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS		PREÇO GLOBAL		
	88,26%	11,74%				
	22.452,00	2.985,39		25.437,39		
Des						

GLOBAL_PAV	RUA_INICIAL	RUA_02	RUA_03	RUA_04	RUA_05	RUA_FINAL	CSV_G
------------	-------------	--------	--------	--------	--------	-----------	-------

ESCRITÓRIOS DAS ETAPAS", o que será **EXECUTADO e MEDIDO em CADA ETAPA** do quadro para as ASSINATURAS do Prefeito e do responsável Técnico do Projeto, e

G	H	I	J	K	L	M	N	O
---	---	---	---	---	---	---	---	---

AVIMENTAÇÃO - EDITAL

PRIORIDADE Nº	990	SAM	999
LOTE nº	1		
Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração			
Decreto (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		13/02/2024 - ter	
preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.			

a:	Valor total dos Materiais:
----	----------------------------

a:	Valor total dos Materiais:
----	----------------------------

Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA? **NÃO**

DESCRIÇÃO DAS ETAPAS

ra; terraplenagem na Rua Inicial do trecho entre as estacas 00 e 05; aplicação do macadame seco
nagem inicial no trecho da estaca 00 e 15; ensaios de compactação na Rua Inicial da estaca 00 e

ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para

ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para

ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para

ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para

ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para

tura digital):

TO(A)

**DESCREVER os
nomes das
ETAPAS e os
DESCRIPTIVOS,
nesta PASTA.**

sa" referente ao "PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA", deverá selecionar "SIM" nas fórmulas das células existentes. Mas caso necessite altera, poderá apagar a fórmula das Etapas na ABA "Dados_Obra".

AVIMENTAÇÃO - PROPOSTA

	PRIORIDADE N° 990	SAM	999
		LOTE n°	1
Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração			
o (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		13/02/2024 - ter	
preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.			
Valor total dos Materiais:			
Valor total dos Materiais:			
Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA? NÃO			
DESCRIÇÃO DAS ETAPAS			
a; terraplenagem na Rua Inicial do trecho entre as estacas 00 e 05; aplicação do macadame seco			
nagem inicial no trecho da estaca 00 e 15; ensaios de compactação na Rua Inicial da estaca 00 e			
ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para			
ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para			
ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para			
ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para			
ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para			
Empresa e CREA/CAU (Assinatura Digital):		Data da Proposta:	
RESponsável TÉCNICO DA EMPRESA - CREA PR-999.999/D			

A Empresa
DESCREVER
ETAPAS e o
nesta PASTA
diferente
(apagar
desbloqueio
apenas
adequadas

Planilha de edital

...cher os preços unitários **SEM BDI** na "**Cartilha_GLOBAL_PAV**", nas colunas "**Z**" p
 ...ar o BDI do projeto do EDITAL.
 ...os CRITÉRIOS DE INÍCIO DE OBRA do TCE e do VALOR da ÚLTIMA ETAPA.

AD	AE	AF	AG
PREÇOS UNITÁRIOS SEM BDI de			
PODERÁ USAR OS FILTROS !			
ITE DA LICITAÇÃO			
,00% (ver na ABA do BDI)			
,00%			
PARTICIPANTE			
-			
D GLOBAL			
ITEM COM	TOTAL ITEM COM	TOTAL ITEM	
ÇÃO DE OBRA	BDI = MATERIAL	(R\$)	
(R\$)	(R\$)	(R\$)	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	

Tip
U
RE

Cartilha_GLOBAL_PAV RUA_INICIAL RUA_02

...POSTA da EMPRESA será preenchido automaticamente, conforme a distribuição d
 ...do Estado (célula "Y2") e a **Contrapartida Municipal** (célula "Y3"). E o número

H	I	J	K	L	M	N	O	P
PAVIMENTAÇÃO - EDITAL								
Edital no Município	Procedimento prévio	Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO				
Data	08/02/2024	Dias	70	Data	28/04/2024	Sigla	PAM	nº
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO								
NÚMERO DE ETAPAS (%)								
3	4	5	6					

Planilha de edital

	30	30	30	30					
	29/6/24	30/7/24	30/8/24	30/9/24					
	29/7/24	29/8/24	29/9/24	30/10/24					

Empresa Cronograma Edital Grandes Itens BDI DMT DESCRIÇÕES DAS ETAPAS Data

dos PERCENTUAIS da tabela da ABA "faixas_ultima_medição", pois isso garantirá a ÚLTIMA ETAPA. Caso NÃO ATINJA esse VALOR MÍNIMO, o projeto NÃO SERÁ APROVADO pelo CRITÉRIO do VALOR MÍNIMO da ÚLTIMA ETAPA.

	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	102.721,45	102.721,45	102.721,45	119.841,70	-	-	-	-	-
32	5.406,39	5.406,39	5.406,39	6.307,46	-	-	-	-	-
35	108.127,85	108.127,85	108.127,85	126.149,15	-	-	-	-	-
0%	12,00%	12,00%	12,00%	14,00%					
0%	62,00%	74,00%	86,00%	100,00%					

Prefeito: _____ Assinatura: _____
NOME DO(A) PREFEITO(A)

Data

Valor do PROJETO..... R\$ 901.106,00
 Percentual MÍNIMO para última ETAPA (nº 6) de 10%
Valor da última ETAPA (6) de mínimo de R\$ 90.106,00

Para poder imprimir o cronograma personalizado para o rol de documento da proposta, o usuário deverá estar dentro dos critérios demonstrados na ABA "faixas_ultima_medição", p

H	I	J	K	L	M	N	O	P
---	---	---	---	---	---	---	---	---

NOME DA EMPRESA

Planilha de edital

NOME DA EMPRESA

Data da Proposta		Nº dias para início Obra		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		
Data	08/02/2024	Dias	30	Data	19/03/2024	Sigla	PAM	nº

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

NÚMERO DE ETAPAS (%)								
	3	4	5	6				
	30	30	30	30				
1	20/5/24	20/6/24	21/7/24	21/8/24				
1	19/6/24	20/7/24	20/8/24	20/9/24				

Empresa Cronograma_Editado Grandes_Itens BDI DMT DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS Dado

assinaturas do representante legal da empresa e do responsável técnico.
critério da ÚLTIMA ETAPA, em estar dentro do VALOR da FAIXA DA ÚLTIMA MEDIÇÃO

H	I	J	K	L	M	N	O	P

9.999.999/0001-99

Empresa:	Resp. Técnico da Empresa e CREA/CAU:
	NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA - CREA PR-999
	Data:

Valor da PROPOSTA..... R\$	-
Percentual MÍNIMO para última ETAPA (medição):	

Empresa Cronograma_Editado Grandes_Itens BDI DMT DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS Dado

estão no Portal dos Municípios, que são os modelos para cada projeto |

Proposta das empresas os documentos abaixo (constam nos ane

Empresa ganhadora deverá enviar por e-mail a planilha orçamentária no
dos critérios do TCE. Não poderá ser aceito apenas placa de obra na 1
de dias de cada Etapa, os percentuais vinculados aos quantitativos pro
da Empresa (podendo ser igual ao do Edital de licitação) e assinado em

está a disposição para quaisquer dúvidas em nossos canais
nacidade:

0-3388

<modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=172>

Q	R	S	T	U	V	W
---	---	---	---	---	---	---

Subseção I

Reajustamento em Sentido Estrito de Preços dos Contratos

1. O reajustamento de preços, quando e se for o caso, será a periodicidade prevista em lei nacional, considerando-se a variação da taxa do orçamento estimado, até a data do efetivo adimplemento da obra, medida pelo índice definido no contrato.

Parágrafo único. A data do orçamento estimado a que se refere o índice é a data em que o orçamento ou a planilha orçamentária foi aprovada, ou a data da tabela referencial utilizada, se for o caso.

2. O edital ou o contrato de obras e serviços de engenharia e/ou serviços continuados e não continuados sem mão de obra com predominância ou sem predominância de mão de obra, deverá indicar o

A DATA DA APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO COM O PARANACIDADE

Características do TCE para o início da obra.						

Indicar o prazo em torno de 30 dias.

3. Licitação.

3".

Na elaboração da PROPOSTA, o responsável deverá digitar "**SIM**" abaixo:

9	Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA?	NÃO
	Nº de Dias para início da obra	30
)		

do não passar de 18 etapas.

REPLENAGEM e DRENAGEM.

processo LICITATÓRIO.

na conferência.

le);

mentações), ou adotar as ETAPAS do EDITAL.

da "Cartilha_GLOBAL_PAV".

Mover ou Copiar", depois selecionar "CRIAR UMA CÓPIA",
e ajustar as quantidades da nova RUA.

RUA duplicada dentro do intervalo e ANTES da "RUA_FINAL"



organizar os NOMES das RUAS de forma SIMPLIFICADA como sugestão.

Objeto / orçamento, a Equipe do Paranacidade deverá proteger a planilha, com
á acesso nas células em "azul claro" para preencher com seus preços unitários se
EDITAR as **quantidades das ETAPAS dos SERVIÇOS** a serem executados em c

O	P	Q	R	S	T	U	V
---	---	---	---	---	---	---	---

LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Utilizar a função "**=ARRED(;2)**"
com 2 casas decimais
para calcular os quantitativos
Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)

Tab

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Pi

PREÇO UNIT. SEM BDI		PREÇO UNIT. COM BDI	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)
39,18	47,54	m			-	-	-	-
34,92	42,38	m			-	-	-	-
312,47	379,18	m3			-	-	-	-

GLOBAL Novos_Traços_CBUQ viab-pav viab-praça ENSAIOS DE ORÇAMENTO DERPR

anejamento da EXECUÇÃO da OBRA nas COLUNAS AN até BE.

os percentuais (%) da soma das RUAS.

AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI
----	----	----	----	----	----	----	----

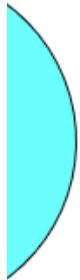
ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO					
Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE					
Menor Preço = calculado...					
PROPOSTA DA EMPRESA					
PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL ITEM COM BDI = MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
		(100,00 %)	-	-	-
	-	Informe o preço	-	-	-
	-	Informe o preço	-	-	-
Desconto Final Calculado da Proposta %			PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL
			-	-	-

Digitar "B" p arredondar p baixo e "C" p cima, ou "0" p simples arredondamen valor do. **Paraná**



PA para documentar todo o processo da EXECUÇÃO da OBRA.
ocultar as linhas não utilizadas das Etapas.

O F



na célula "**R21**" na ABA dos "**Dados_Obra**", para aparecer os **valores da PROPO**
ula (não está bloqueada nesta ABA) e realizar os ajustes necessários.

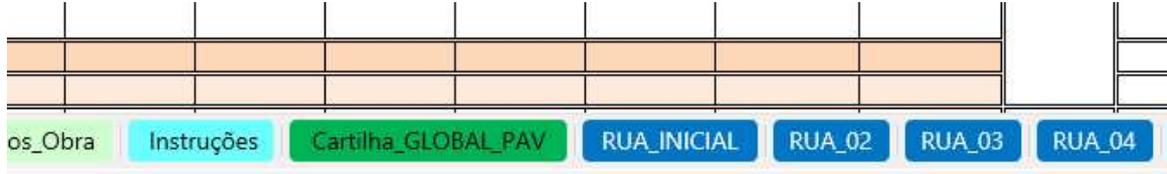
O P Q R V

resa deverá
R os nomes das
s DESCRITIVOS,
A em caso de ser
ao do EDITAL
as fórmulas
eadas) e filtrar
s as ETAPAS
à sua proposta.

para a **MÃO DE OBRA** e na coluna "AA" para o preço do **MATERIAL**.

as QUANTIDADES lançadas nas ETAPAS de cada RUA.
de DIAS para o início da obra.

Q	R	S	T	U	V	W	X
DE LICITAÇÃO - ANEXO IV							
Convênio	Prazo do Projeto		Repasse do Concedente				R\$
	nº dias	180	Ok o nº de DIAS		Contrapartida do Proponente		R\$
PRO							Valor Total
							Nº DE
							ETAPAS
							I

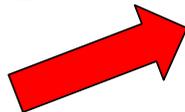


a conclusão da obra com a baixa da CNO da OBRA.
 APROVADO.

	Q	R
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Base da aprovação do Orçar

065,39
medição): 10%
verá ser no
7,54



D7

FAIXA DE % PARA ÚLTIMA MEDIÇÃO (MÍNIMO) OBRAS DE ENGENHARIA				
VALORES DOS CONTRATOS		%	ÚLTIMA MEDIÇÃO (VALOR)	
INICIAL	FINAL		INICIAL	
-	150.000,00	15%	-	
150.001,00	300.000,00	13%	19.500,13	
300.001,00	500.000,00	12%	36.000,12	
500.001,00	1.000.000,00	10%	50.000,10	
1.000.001,00	1.500.000,00	9%	90.000,09	
1.500.001,00	2.000.000,00	8%	120.000,08	
2.000.001,00	2.500.000,00	7%	140.000,07	
2.500.001,00	3.000.000,00	6%	150.000,06	
3.000.001,00	3.500.000,00	5%	150.000,05	
3.500.001,00	4.000.000,00	5%	175.000,05	
4.000.001,00	4.500.000,00	5%	200.000,05	
4.500.001,00	5.000.000,00	5%	225.000,05	
5.000.001,00	5.500.000,00	5%	250.000,05	
5.500.001,00	6.000.000,00	5%	275.000,05	
6.000.001,00	6.500.000,00	5%	300.000,05	
6.500.001,00	7.000.000,00	5%	325.000,05	
7.000.001,00	7.500.000,00	5%	350.000,05	
7.500.001,00	8.000.000,00	5%	375.000,05	

Acima de R\$ 3,00 milhões será de 5,0% o percentual mínimo para última r

Para a conclusão da medição final do contrato, TODOS OS ENSAIOS TECN...
 deverão estar 100% APROVADOS pela fiscalização municipal e
 pela Supervisão do Paranacidade (preferencialmente até a penúltima r

faixas_ultima_medicao Cronograma_Empresa Grandes_

oposta.

para aguardar a obtenção da CND da obra.

Q	R	S	T	U	V	W	X
---	---	---	---	---	---	---	---

SA PARTICIPANTE

Planilha de edital

PAR PARTICIPANTE

Convênio	Prazo do Projeto		Valor Total da Proposta da Empresa				R\$
	nº dias	180	Ok o nº de DIAS				
TIPO							Valor Total
							Nº DE
							ETAPAS
							I

Arquivos_Obra
Instruções
Cartilha_GLOBAL_PAV
RUA_INICIAL
RUA_02
RUA_03
RUA_04

TIPO/ETAPA.

P	Q	R	S	T	U	V	W	X

	Assinatura:	data:
9.999/D		08/02/2024
Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		

15%

Arquivos_Obra
Instruções
Cartilha_GLOBAL_PAV
RUA_INICIAL
RUA_02
RUA_03
RUA_04

já preparado pela Equipe Técnica e Jurídica do Paranacidade.

Exemplos dos Anexos do Edital de licitação):

formato Excel para a Prefeitura);

ª Etapa. Deverá constar serviços de "Terraplenagem" e/ou "Drenagem posto pelo projetista ou pela empresa participante (assinado em PDF).

o PDF.

nais de comunicação abaixo.

Desabilitando os filtros da planilha para liberar para Edital de licitação.
em BDI (**MO e MAT**) nas colunas "V" e "W" na ABA da "**Cartilha_GLOBAL_PAV**".
cada **RUA**.

W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
---	---	---	---	----	----	----	----

Planilha de edital

SAM		999
LOTE nº		1
ela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração		
araná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		08/02/2024 - qui
VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

ÁREA DA EMPRESA P			
Empresa: NOME DA			
Menor Preço = calculad			
PROPO			
PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	DESCONT OFERTA (%)
		-	
		-	
		-	

DER_MAT +

AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP
----	----	----	----	----	----	----

Indica onde ajustar manualmente os centavos entre a Multiplicação do Global e a Soma das Vias	Diferença na GLOBAL	RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS	Nº Etapas	LANÇAR SOMENTE QUANT		
			6	1	2	3
			TOTAL R\$			
		1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	Falta = 25437,39	-	-	-
			Faltam: 1			
			Faltam: 100			
		ETAPAS		1	2	3

DER_MAT

+

5TA nas ETAPAS.

Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
-						
-						
-						
TOTAL TEM (R\$)	% S/ TOTAL					

Controle

Planilha de edital

RUA_05
RUA_FINAL
CSV_GLOBAL
Novos_Traços_CBUQ

F	G	H	I	J	K	L	M
---	---	---	---	---	---	---	---

MÍNIMO)
FINAL
22.500,00
39.000,00
60.000,00
100.000,00
135.000,00
160.000,00
175.000,00
180.000,00
175.000,00
200.000,00
225.000,00
250.000,00
275.000,00
300.000,00
325.000,00
350.000,00
375.000,00
400.000,00
medição.
OLÓGICOS,
medição).

REGRA DOS CONTRATOS DE ILUMINAÇÃO
 Última medição não pode ser inferior a 25% do valor contratual (desde 2020).

Itens_Empresa
Cronograma_Edital
Grandes_Itens
BDI
DMT
DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS

Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
---	---	----	----	----	----	----

" juntos.

	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	
--	----	----	----	----	----	----	----	--

PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO				
EMPRESA PARTICIPANTE				
O... -				
ESTAB. DA EMPRESA				
ITEM	TOTAL ITEM COM BDI = MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	

Paranacidade: Digitar "B" para arredondar para baixo e "C" para cima, ou "0" para o simples arredondamento do valor do Paranacidade

Indica aonde ajustar manualmente os centavos entre a Multiplicação do Global e a Soma das Vias

Diferença na GLOBAL REL

1 - SEI

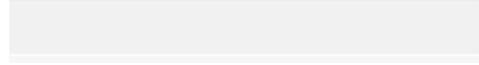
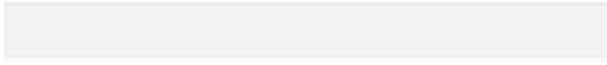
AQ	AR	AS	AT	AL	AM
----	----	----	----	----	----

ETAPAS CONFORME AS UNIDADES

CRONOGRAMAR POR ETAPAS

	4	5	6	
	-	-	-	-
	4	5	6	7

RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS	Nº Etapa	TOTAL R\$
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	6	100,0%
		100,0%
		100,0%
ETAPAS		



AL

CLASSIFICAÇÃO DOS GRANDES
ITENS

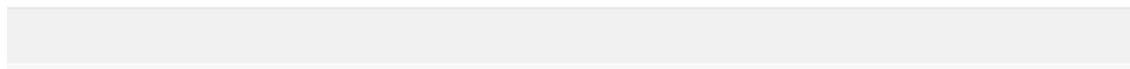
SERVIÇOS PRELIMINARES

AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU
----	----	----	----	----	----	----	----

LANÇAR SOMENTE QUANTIDADES CONFORME AS UNIDADES

CRONOGRAMAR POR ETAPAS - LANÇAMENTO

	1	2	3	4	5	6		
	11.966,19	8.980,80	4.490,40	-	-	-	-	-
	1,00							
	40,00	40,00	20,00					
	1	2	3	4	5	6	7	8



Planilha de edital

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																							
Município:	PATO BRANCO			SAM	78													SAM	78				
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE	1													LOTE Nº	1				
Local da Obra:	RUA AFONSO PENA - BAIRRO MENINO DEUS																	Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 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):			15/04/2024 - Mon		
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UID	ORÇAMENTO COM BDI												
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)					
1		SERVIÇOS PRELIMINARES																440,80	2.891,68	3.332,48	3.332,48		
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				365,20	2.395,76	2.760,96	3.332,48	un	1,00	440,80	2.891,68	3.332,48	440,80	2.891,68	3.332,48	440,80	2.891,68	3.332,48	3.332,48		
2		TERRAPLENAGEM																2.205,59	3.675,98	5.881,57	5.881,57		
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	3,10	1.5000	9,00	5,39	0,00	14,39	17,36	m3	338,80	6,51	10,85	17,36	2.205,59	3.675,98	5.881,57	2.205,59	3.675,98	5.881,57	5.881,57		
3		DRENAGEM																13.896,24	15.024,08	28.920,32	28.920,32		
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria			0,00	11,68	0,00	11,68	14,10	m3	148,08	14,10	-	14,10	2.003,33	-	-	2.003,33	-	-	2.003,33		
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m			0,00	20,15	0,00	20,15	24,32	m	0,30	24,32	-	24,32	7,30	-	-	7,30	-	-	7,30		
601200	DER	Reatero e aploamento mecânico				34,72	0,00	34,72	41,91	m3	121,02	41,91	-	41,91	5.071,95	-	-	5.071,95	-	-	5.071,95		
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1			2,13	31,18	50,72	84,03	101,43	m	10,00	37,63	63,80	101,43	376,30	638,00	-	376,30	638,00	-	1.014,30		
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1			5,37	49,73	100,18	155,28	187,42	m	70,00	60,02	127,40	187,42	4.201,40	8.918,00	-	4.201,40	8.918,00	-	13.119,40		
BLSM150	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m			295,52	463,12	837,06	1.595,70	1.926,01	un	4,00	558,99	1.367,02	1.926,01	2.235,96	5.468,08	-	2.235,96	5.468,08	-	7.704,04		
4		BASE / SUB-BASE																13.268,38	61.183,89	74.452,27	74.452,27		
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		0,0000	0,00	4,30	0,00	4,30	5,19	m2	1.210,00	5,19	-	5,19	6.279,90	-	-	6.279,90	-	-	6.279,90		
531000A	DER	Brita Graduada	32,37	2.4000	89,56	14,07	117,40	221,03	266,78	m3	121,00	16,98	249,80	266,78	2.054,58	30.226,80	-	2.054,58	30.226,80	-	32.281,38		
532000	DER	Macadame Hidráulico	32,37	2.2000	82,09	28,15	94,55	204,79	247,19	m3	145,20	33,98	213,21	247,19	4.933,90	30.958,09	-	4.933,90	30.958,09	-	35.891,99		
5		REVESTIMENTO																9.531,18	115.816,66	125.347,84	125.347,84		
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30		taxa RR-1C	0,0012	0,51	0,00	0,51	0,62	m2	1.210,00	0,62	-	0,62	750,20	-	-	750,20	-	-	750,20		
589100A	DER	Fornecimento de CM-30 - imprimação		410,67	1,0000	386,41	0,00	5.894,81	6.016,52	ton	1,45	-	7.261,94	7.261,94	-	10.529,81	-	-	10.529,81	-	10.529,81		
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão		taxa RR-1C	0,0005	0,35	0,00	0,35	0,42	m2	1.210,00	0,42	-	0,42	508,20	-	-	508,20	-	-	508,20		
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação		410,67	1,0000	386,41	0,00	3.748,59	3.966,67	ton	0,61	-	4.787,77	4.787,77	-	2.920,54	-	-	2.920,54	-	2.920,54		
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)		taxa CAP	0,0519	43,83	36,89	160,05	240,77	ton	185,78	44,53	246,08	290,61	8.272,78	45.716,75	-	8.272,78	45.716,75	-	53.989,53		
589000K	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)		410,67	1,0000	432,09	0,00	4.645,19	4.868,69	ton	9,64	-	5.876,51	5.876,51	-	56.649,56	-	-	56.649,56	-	56.649,56		
6		MEIO-FIO E SARJETA																11.398,08	10.934,32	22.332,40	22.332,40		
PAV-071	PM Curitiba	Arrancamento de Meio-Fio																4.163,92	2.470,08	6.634,00	6.634,00		
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,42 m3) - Pré-Moldado	4,50	0,0982	0,74	24,17	27,54	52,45	63,30	m	248,00	29,17	34,13	63,30	7.234,16	8.464,24	-	7.234,16	8.464,24	-	15.698,40		
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO																9.962,87	16.193,25	26.156,12	26.156,12		
810250E	DER	Pincadilha de concreto - (9x19x39cm-0,017m3/m)	4,50	0,0398	0,30	10,93	10,51	21,74	26,24	m	242,00	13,19	13,05	26,24	3.191,98	3.158,10	-	3.191,98	3.158,10	-	6.350,08		
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/assentamento de calçadas/lajotas/blocos			0,00	0,79	1,91	2,70	3,26	m2	145,20	0,95	2,31	3,26	137,94	395,41	-	137,94	395,41	-	473,35		
534906A	DER	Paver ou Bloket e6cm - com colchão de areia	4,50	0,1400	1,05	27,59	53,88	82,52	99,60	m2	72,60	33,30	66,30	99,60	2.417,58	4.813,38	-	2.417,58	4.813,38	-	7.230,96		
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	4,50	0,1400	1,05	27,59	61,51	90,15	108,81	m2	72,60	33,30	75,51	108,81	2.417,58	5.482,03	-	2.417,58	5.482,03	-	7.899,61		
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas			0,00	3,64	7,58	11,22	13,54	m2	157,30	4,39	9,15	13,54	690,55	1.439,29	-	690,55	1.439,29	-	2.129,84		
605000I	DER	Rampa para PME com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2			229,34	199,88	429,22	518,07		un	4,00	276,81	241,26	518,07	1.107,24	965,04	-	1.107,24	965,04	-	2.072,28		
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO																2.104,04	5.324,66	7.428,70	7.428,70		
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	37,98	m2	86,36	13,23	24,75	37,98	1.142,54	2.137,41	-	1.142,54	2.137,41	-	3.279,95		
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE			202,74	386,03	588,77	710,65		m2	1,58	244,71	465,94	710,65	386,64	736,19	-	386,64	736,19	-	1.122,83		
821300	DER	Suporte metal galvanizado d=2,5" c/ampa e aletas anti-giro h=3,00m			79,38	338,45	417,83	504,32		m	6,00	95,81	408,51	504,32	574,86	2.451,06	-	574,86	2.451,06	-	3.025,92		
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS																10.003,29	1.178,59	11.181,88	11.181,88		
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				134,18	14,91	149,09	179,95	un	2,00	161,96	17,99	179,95	323,92	35,98	-	323,92	35,98	-	359,90		
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base				134,18	14,91	149,09	179,95	un	2,00	161,96	17,99	179,95	323,92	35,98	-	323,92	35,98	-	359,90		
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				134,18	14,91	149,09	179,95	un	2,00	161,96	17,99	179,95	323,92	35,98	-	323,92	35,98	-	359,90		
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				138,36	15,37	153,73	185,55	un	2,00	167,00	18,55	185,55	334,00	37,10	-	334,00	37,10	-	371,10		
7402227	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso			87,03	21,81	108,84	131,37		m	2,00	105,05	26,32	131,37	210,10	52,64	-	210,10	52,64	-	262,74		
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas			164,34	18,26	182,60	220,40		m	2,00	198,36	22,04	220,40	396,72	44,08	-	396,72	44,08	-	440,80		
7402253	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica			111,85	28,10	139,95	168,92		m	2,00	135,00	33,92	168,92	270,00	67,84	-	270,00	67,84	-	337,84		
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso			45,01	5,01	50,02	60,37		m	2,00	54,33	6,04	60,37	108,66	12,08	-	108,66	12,08	-	120,74		
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa			91,52	10,17	101,69	122,74		m	2,00	110,46	12,28	122,74	220,92	24,56	-	220,92	24,56	-	245,48		
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.			5.626,44	625,16	6.251,60	7.545,68		gb	1,00	6.791,11	754,57	7.545,68	6.791,11	754,57	-	6.791,11	754,57	-	7.545,68		
09.03.02	DAER/RS	Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada			289,98	32,22	322,20	388,90		un	2,00	350,01	38,89	388,90	700,02	77,78	-	700,02	77,78	-	777,80		

BDI DA

PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI

usar preços uni

Planilha de edital

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO COM BDI							PREÇO UNIT. MÁO DE OBRA SEM BDI
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI		PREÇO UNIT. COM BDI	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÁO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÁO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021										TOTAL MÁO DE OBRA		TOTAL DE MATERIAIS		PREÇO GLOBAL			
										23.87%		76.13%					
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 15/4/2024										72.810.47		232.223.11		305.033.58			

Planilha de edital

PROPOSTA DO MENOR PREÇO GLOBAL					
PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL ITEM COM BDI = MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
Desconto Final Calculado da Proposta %			PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL
-			-	-	-

Planilha de edital

Preços da proposta da EMPRI

CÓDIGO_ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM (RS)	TOTAL GLOBAL (RS) - PM
1	0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	-	-	-
2	0	TERRAPLENAGEM					
5201008	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	338,80	-	-	-
3	0	DRENAGEM					
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	142,08	-	-	-
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m	m	0,30	-	-	-
601200	DER	Reaterro e aploamento mecânico	m3	121,02	-	-	-
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	10,00	-	-	-
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	70,00	-	-	-
BLSM150	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m	un	4,00	-	-	-
4	0	BASE / SUB-BASE					
511100A	DER	Regularização compes.subleito 100% PN	m2	1.210,00	-	-	-
531000A	DER	Brita Graduada	m3	121,00	-	-	-
532000	DER	Macadame Hidráulico	m3	145,20	-	-	-
5	0	REVESTIMENTO					
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	1.210,00	-	-	-
589100A	DER	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	1,45	-	-	-
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	1.210,00	-	-	-
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	0,61	-	-	-
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	185,78	-	-	-
589000K	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	9,64	-	-	-
6	0	MEIO-FIO E SARJETA					
PAV-071	PM Curitiba	Arrançamento de Meio-Fio	m	248,00	-	-	-
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	248,00	-	-	-
7	0	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO					
810250E	DER	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	m	242,00	-	-	-
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/fajotas/blocos	m2	145,20	-	-	-
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	m2	72,60	-	-	-
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	m2	72,60	-	-	-
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	157,30	-	-	-
605000I	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2	un	4,00	-	-	-
8	0	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO					
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	86,36	-	-	-
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	1,58	-	-	-
821300	DER	Suporte metal.galv.fogo d=2,5" c/ Tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	6,00	-	-	-
11	0	ENSAIOS TECNOLÓGICOS					
0	0	(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	2,00	-	-	-
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	2,00	-	-	-
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	2,00	-	-	-
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	2,00	-	-	-
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	2,00	-	-	-
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	2,00	-	-	-
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	2,00	-	-	-
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	2,00	-	-	-
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	2,00	-	-	-
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	-	-	-
09.03.02	DAER/RS	Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada	un	2,00	-	-	-
PREÇO GLOBAL							

TRAÇOS DE CBUQ

Nome da Usina / Pedreira	Hiperpavi Asfaltos
Local da Pedreira	Vitorino - PR
Local da Usina	Vitorino - PR

TRAÇO 4	FAIXA	TRAÇO
	Utilização	CAPA

DADOS DO PROJETO MARSHAL		
DENSIDADE APARENTE DA MASSA		2.559
TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE		5.19%
Composição dos agregados (SEM LIGANTE)		
MATERIAL	% DE CADA AGREGADO	
Brita "a"	brita 1	25.00%
	Pedrisco	25.00%
Brita "c"	Pó de pedra	50.00%
	Areia	
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1	
	Total agregados	100.00%
	conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA

Observação :

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

Percentual de Agregados na Massa	94.81%
----------------------------------	--------

#:

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

TRAÇO 6	FAIXA	TRAÇO
	Utilização	CAPA

DADOS DO PROJETO MARSHAL		
DENSIDADE APARENTE DA MASSA		2.400
TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE		5.30%
Composição dos agregados (SEM LIGANTE)		
MATERIAL	% DE CADA AGREGADO	
Brita "a"	brita 3/4	
	Pedrisco	88.41%
Brita "c"	Pó de pedra	
	Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1	1.52%
	Total agregados	100.00%
	conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA	
Observação :	
O percentual de Agregados na Massa é:	
100,00% menos o percentual de betume	
Percentual de Agregados na Massa	94.70%

#:

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

TRAÇO 8	FAIXA	TRAÇO
	Utilização:	CAPA

DADOS DO PROJETO MARSHAL		
DENSIDADE APARENTE DA MASSA		2.400
TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE		4.90%
Composição dos agregados (SEM LIGANTE)		
MATERIAL	% DE CADA AGREGADO	
Brita "a"	brita 3/4	
	Pedrisco	88.41%
Brita "c"	Pó de pedra	
	Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1	1.52%

Planilha de edital

	Total agregados	100.00%
	conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA

Observação :

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

Percentual de Agregados na Massa	95.10%
---	---------------

#:

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

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

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA

Observação :

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

Planilha de edital

Percentual de Agregados na Massa	95.60%
----------------------------------	--------

#:

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

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

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA

Observação :

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

Percentual de Agregados na Massa	94.90%
----------------------------------	--------

#:

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira

Local da Usina

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

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA

Observação :

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

Percentual de Agregados na Massa	94.40%
----------------------------------	--------

#:

DIGITAR SÓ NAS CÉLULAS CC

4 - FAIXA "C"

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

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.9481
Areia	0.0000
Cal Hidratada CH-1	0.0000
Teôr Ótimo de Betume	0.0519
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

6 - FAIXA "C"

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

TRAÇO 5

DADOS DO PR
DENSIDADE APARE
TEÔR ÓTIMO DE LIC
Composição dos aç
MATERIAL

Brita "a"

Brita "c"

Areia

Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

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

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

TRAÇO 7

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO**Agregados SEM Betume**

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

CÁLCULO DO DO TRAÇO**Agregados COM Betume**

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

8 - FAIXA "C"

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO**Agregados SEM Betume**

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1	1.52%

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIC

Composição dos aç

MATERIAL

Brita "a"

Brita "c"

Areia

Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

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

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

TRAÇO 4

(QUANT. MAIOR DE 10.000 Ton)

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIC

Composição dos aç

MATERIAL

Brita "a"

Brita "c"

Areia

Cal Hidratada CH-1 ou Filler

Total agregados	100.00%
conferência	OK

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

R 2
ada

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

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.9417

--

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

O percentual de Agregados n: 100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

BINDER 3

(Quantidade menor que 10.000 ton)

DADOS DO PR
DENSIDADE APARE
TEÔR ÓTIMO DE LIC
Composição dos aç
MATERIAL
Brita "a"
Brita "b"
Brita "c"
Areia
Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

O percentual de Agregados n: 100,00% menos o percentual d

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

.....
.....

lamento 2 - "FAIXA C"
lamento

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

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

.....
.....

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

REPERFILAMENTO 3

(Quantidade menor que 10.000 ton)

DADOS DO PR
DENSIDADE APARE
TEÔR ÓTIMO DE LIC
Composição dos aç
MATERIAL
Brita "a"
Brita "b"
Brita "c"
Areia
Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

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

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

4 - FAIXA "D"

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

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

Local da Usina

TRAÇO 5 - PASSEIO

(Quantidade menor que 10.000 ton)

DADOS DO PR
DENSIDADE APARE
TEÔR ÓTIMO DE LIC
Composição dos aç
MATERIAL
Brita "a"
Brita "b"
Brita "c"
Areia
Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

O percentual de Agregados n:
100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

LORIDAS

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

FAIXA	TRAÇO 5 - FAIXA "C"
Utilização	CAPA

PROJETO MARSHAL		CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
QUANTIDADE DA MASSA	2.400	Agregados SEM Betume	
CONTÉUDO DE LIGANTE	5.10%		
Agregados (SEM LIGANTE)		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
% DE CADA AGREGADO			
Brita 3/4		Brita	88.41%
Pedrisco	88.41%	Areia	10.07%
Pó de pedra		Cal Hidratada CH-1	1.52%
Areia	10.07%	Total agregados	100.00%
Cal Hidratada CH-1	1.52%	conferência	OK
Total agregados	100.00%		
conferência	OK		

QUANTIDADE DE AGREGADOS NA MASSA		CÁLCULO DO DO TRAÇO	
A Massa é:		Agregados COM Betume	
de betume		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Massa	94.90%	Brita	0.8390
		Areia	0.0956
		Cal Hidratada CH-1	0.0144
		Teôr Ótimo de Betume	0.0510
		Total da Massa	1.0000
		conferência	OK

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

FAIXA	TRAÇO 7 - FAIXA "C"
Utilização	CAPA

PROJETO MARSHAL		CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
QUANTIDADE DA MASSA	2.400	Agregados SEM Betume	
CONTÉUDO DE LIGANTE	4.95%		
Agregados (SEM LIGANTE)		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
% DE CADA AGREGADO			
brita 3/4		Brita	88.41%
Pedrisco	88.41%	Areia	10.07%
Pó de pedra		Cal Hidratada CH-1	1.52%
Areia	10.07%	Total agregados	100.00%
Cal Hidratada CH-1	1.52%	conferência	OK
Total agregados	100.00%		
conferência	OK		

PROJETO MARSHAL		CÁLCULO DO DO TRAÇO	
QUANTIDADE DE AGREGADOS NA MASSA		Agregados COM Betume	
A Massa é:		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
e betume			
Massa	95.05%	Brita	0.8404
		Areia	0.0957
		Cal Hidratada CH-1	0.0144
		Teôr Ótimo de Betume	0.0495
		Total da Massa	1.0000
		conferência	OK

Nome da Usina

Nome do local da pedreira

Nome do local da usina

FAIXA: **TRAÇO 4 - FAIXA "C"**
Utilização: **CAPA**

PROJETO MARSHAL		CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
QUANTIDADE DA MASSA	2.400	Agregados SEM Betume	
CONTÉUDO DE LIGANTE	5.00%		
Agregados (SEM LIGANTE)		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
% DE CADA AGREGADO			
brita 3/4		Brita	88.41%
Pedrisco	88.41%	Areia	10.07%
Pó de pedra		Cal Hidratada CH-1	1.52%
Areia	10.07%		
Cal Hidratada CH-1	1.52%		

Planilha de edital

Total agregados	100.00%	Total agregados	100.00%
conferência	OK	conferência	OK

DE AGREGADOS NA MASSA

a Massa é:
e betume

assa	95.00%
------	--------

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.8399
Areia	0.0957
Cal Hidratada CH-1	0.0144
Teôr Ótimo de Betume	0.0500
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

FAIXA	BINDER 3
Utilização	1ª Camada

PROJETO MARSHAL

QUANTIDADE DA MASSA	2.400
CONTENHIMENTO DE LIGANTE	4.30%
Agregados (SEM LIGANTE)	
% DE CADA AGREGADO	
brita 3/4	
Pedrisco	98.50%
Pó de pedra	
Areia	1.50%
Cal Hidratada CH-1	0.00%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados sem Betume

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

DE AGREGADOS NA MASSA

a Massa é:
e betume

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.9426

Planilha de edital

Massa	95.70%	#	Areia	0.0144
			Cal Hidratada CH-1	0.0000
			Teor Ótimo de Betume	0.0430
			Total da Massa	1.0000
			conferência	OK

FAIXA	Reperfilamento 3 - "FAIXA C"
Utilização:	Reperfilamento

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

QUANTIDADE DE AGREGADOS NA MASSA		CÁLCULO DO DO TRAÇO	
a Massa é:		Agregados COM Betume	
e betume		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Massa	95.00%		
		Brita	0.8407
		Areia	0.0950
		Cal Hidratada CH-1	0.0143
		Teor Ótimo de Betume	0.0500
		Total da Massa	1.0000
		conferência	OK

FAIXA:	TRAÇO 5 - FAIXA "D"
Utilização:	CAPA

PROJETO MARSHAL		CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
QUANTIDADE DA MASSA	2.400	Agregados sem Betume	
CONTÉUDO DE LIGANTE	5.50%		
Agregados (SEM LIGANTE)		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
% DE CADA AGREGADO			
Brita 3/4		Brita	88.50%
Pedrisco	88.50%	Areia	10.00%
Pó de pedra		Cal Hidratada CH-1	1.50%
Areia	10.00%	Total agregados	100.00%
Cal Hidratada CH-1	1.50%	conferência	OK
Total agregados	100.00%		
conferência	OK		

QUANTIDADE DE AGREGADOS NA MASSA		CÁLCULO DO DO TRAÇO	
A Massa é:		Agregados COM Betume	
sem betume		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Massa	94.50%	Brita	0.8363
		Areia	0.0945
		Cal Hidratada CH-1	0.0142
		Teôr Ótimo de Betume	0.0550
		Total da Massa	1.0000
		conferência	OK

DER-PR - SETEMBRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unidade
534906	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=6cm, incl. colchão areia	m2
534908	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão areia	m2

Planilha de edital

Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte	DIV
27.59	53.88	-	81.47	A acrescentar	
27.59	64.86	-	92.45	A acrescentar	

DER-PR - SETEMBRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição do Material	Unidade
178110	Aditivo controlador de ruptura emulsão	kg
178150	Aditivo hiperplastificante	kg
178170	Aditivo plastificante	l
178120	Aditivo sólido com fibras p/microrevestimento	kg
178130	Aditivo superplastificante	kg
141480	Adubo NPK 4:14:8	kg
143100	Adubo NPK 4:30:10	kg
178180	Agente de cura química p/concreto	l
150040	Apoio elastomérico fretado	kg
105000	Arame farpado nº 16	m
150180	Arame recozido nº 18	kg
139000	Areia	m3
170300	Asfalto diluído CM-30	t
170600	Asfalto modificado por borracha	t
180450	Balde plástico translúcido 8/10 litros h=27/30cm	ud
180000	Balizador de plástico 947x120mm refletivo	ud
106450	Barra chata 1" x 3/8" (2,0 kg/m)	kg
106480	Barra chata 1.1/4" x 1/8" x 1,00m	ud
106490	Barra chata 1.1/4" x 1/8" x 1,35m	ud
106460	Barra chata 1.1/4" x 3/16" x 2,00m	ud
106470	Barra chata 1.1/4" x 3/16" x 3,00m	ud
155500	Barra Dywidag ø=32mm ST-95/105	m
106400	Barra roscada zincada 5/8"	m
180423	Bastão vermelho sinalizador 54cm	ud
186010	Bits p/ carreta perfuração	ud
145650	Bloco articulado(Blokret) e=6cm (Fck=35 MPa)	m2
145850	Bloco articulado(Blokret) e=8cm (Fck=35 MPa)	m2
191919	Bloco concreto estrutural 19x19x19cm	ud
191939	Bloco concreto estrutural 19x19x39cm	ud
145600	Bloco intertravado(Paver) e=6cm (Fck=35 MPa)	m2
145680	Bloco intertravado(Paver) e=8cm (Fck=35 MPa)	m2
180424	Boneco sinalizador	ud
130170	Brita graduada (usinada) (comercial)	m3
186050	Broca 10,0mm x 8" encaixe SDS plus	ud
186060	Broca 12,7mm x 21" encaixe SDS plus	ud
186070	Broca 16,0mm x 21" encaixe SDS plus	ud
186080	Broca 20,0mm x 21" encaixe SDS max	ud
186090	Broca 25,4mm x 21" encaixe SDS max	ud
186100	Broca 40,0mm x 21" encaixe SDS max	ud
156250	Cabo de aço 1/2" alma fibra 6x25	m
180130	Cabo elétrico PP 1000V 3x1,5mm ²	m
180150	Cabo elétrico 1,5mm ²	m
180070	Cabo elétrico 2x1,5mm ²	m
180080	Cabo elétrico 2x2,5mm ²	m
170010	Cal hidratada CH-I	t
170100	Cal virgem em pó	kg
106350	Cantoneira 6,35 x 6,35 x 1 cm	kg
150250	Chapa ligação 280x80x10mm	ud

Planilha de edital

150190	Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) pré-pintada	m2
150000	Chapa preta (12,204 kg/m2)	kg
150215	Chapa zincada 0,40mm p/revest. formas	m2
152100	Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	ud
180001	Cilindro delimitador alta performance (ABNT 16658)	ud
170330	Cimento asfáltico CAP-30/45	t
170500	Cimento asfáltico CAP-50/70	t
170540	Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(55/75)	t
170550	Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(60/85)	t
170560	Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(65/90)	t
173210	Cimento Portland a granel	t
173200	Cimento Portland (saco de 50kg)	t
100090	Cola para tachas	kg
100140	Cola para tubo de PVC	g
125140	Compensado 14 mm plastificado	m2
126140	Compensado 14 mm resinado	m2
125170	Compensado 17 mm plastificado	m2
126170	Compensado 17 mm resinado	m2
160000	Concreto magro usinado	m3
160022	Concreto usinado Fck = 22 MPa	m3
160025	Concreto usinado Fck = 25 MPa	m3
160030	Concreto usinado Fck = 30 MPa	m3
100750	Cone PVC flexível refletivo h=75cm NBR 15071	ud
100745	Cone PVC semiflexível h=75cm	ud
100755	Cone PVC simples flexível refletivo h=75cm	ud
166760	Cone sinalizador tipo conão/bolo de noiva h=1,10m, base 50x50cm	ud
180230	Conexão p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10 m	ud
180190	Conexão p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,23 m	ud
135200	Contraporca sextavada	ud
120750	Corda de sisal 6mm	m
120900	Corda de sisal 8mm	m
120600	Cordão de polipropileno 6mm	m
120800	Cordão de polipropileno 8mm	m
110000	Cordel detonante	m
155127	Cordoalha nua CP 190 RB 12,7mm	kg
155152	Cordoalha nua CP 190 RB 15,2mm	kg
110070	Defensa simples completa	m
115410	Defensa simples sem poste	m
180426	Delineador refletivo para barreira New Jersey	ud
180425	Delineador refletivo para defesa metálica	ud
141050	Dente corte p/fresadora/valetadeira WS-24 e S-650	ud
141500	Dente de corte p/ fresadora PM-102	ud
141000	Dente de corte p/ fresadora W-100	ud
142000	Dente de corte p/ fresadora W-200F	ud
142300	Dente de corte p/ recicladora RM-300/500	ud
160240	Dente de corte p/ recicladora WR-240	ud
148000	Detergente	l
172050	Diesel	l
150600	Dinamite emulsão 2"	kg
141010	Disco diamantado 110 mm e= 1,50/2,00mm	ud
143550	Disco diamantado 350 mm e= 3mm	ud

Planilha de edital

143500	Disco diamantado 350 mm e= 6mm	ud
172000	Dope	kg
153250	Eletrodo p/ solda 3,25 mm	kg
173120	Emulsão asfáltica p/imprimação EAI	t
178090	Emulsão asfáltica RC-1C-E c/polímero	t
173010	Emulsão asfáltica RL-1C	t
173030	Emulsão asfáltica RM-1C	t
173060	Emulsão asfáltica RM-1C-E c/polímero	t
173020	Emulsão asfáltica RM-2C	t
173070	Emulsão asfáltica RM-2C-E c/polímero	t
173040	Emulsão asfáltica RR-1C	t
178060	Emulsão asfáltica RR-1C-E c/polímero	t
173050	Emulsão asfáltica RR-2C	t
178070	Emulsão asfáltica RR-2C-E c/polímero	t
110050	Erva cidreira	ud
180040	Espoleta simples	ud
110060	Estopim preto	m
152121	Ferro redondo CA 25 20mm	kg
155158	Ferro redondo CA 50 8mm	kg
152120	Ferro redondo CA-25 12,5mm	kg
152125	Ferro redondo CA25 25mm	kg
152132	Ferro redondo CA25 32mm	kg
155140	Ferro redondo CA-50 6,3mm	kg
155380	Ferro redondo CA-50 10,0mm	kg
155120	Ferro redondo CA-50 12,5mm	kg
156420	Ferro redondo CA-60 4,2 mm	kg
178190	Fibra polipropileno multifilamentos	kg
180170	Fio de nylon 0,50 mm	m
100130	Fixador para cal	l
150200	Forma metálica p/fabricação barreira	ud
150204	Forma metálica 3/16" p/placa de concreto	m2
158250	Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=0,50m (NBR 8964/2013)	m3
158200	Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=1,00m (NBR 8964/2013)	m3
158150	Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=0,50m (NBR 8964/2013)	m3
158100	Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=1,00m (NBR 8964/2013)	m3
158017	Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,17m	m2
158023	Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,23m	m2
158030	Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,30m	m2
150055	Geocomposto drenante Macdrain TD c/bolsa p/tubo	m2
150070	Geocomposto drenante Macdrain 2L sem bolsa	m2
150050	Geotextil n/tecido resist. tração 8kN/m	m2
150010	Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	m2
120040	Geotextil tecido (Aterros)	m2
140040	Geotextil tecido (Drenos)	m2
150060	Geotextil tecido (Reforço) resist. tração 37 KN/m	m2
150120	Grampos p/ cabo de aço 1/2"	ud
150020	Grampos p/ cerca	kg
198150	Graxa comum	kg
100350	Grout/Enckret 40	kg
186020	Haste p/ carreta perfuração	ud
100380	Impermeabilizante flexível Igolflex preto	kg

Planilha de edital

100674	Isopor e=1cm	m2
100673	Isopor e=3cm	m2
140120	Jogo de brocas S-12	jg
110120	Junta dilatação O- 12 mm	m
110240	Junta dilatação O- 22 mm	m
145450	Lajota concreto 45 x 45 x 5 cm	ud
180110	Lâmpada de LED 11W	ud
180090	Lâmpada de LED 15W	ud
120000	Leivas	m2
151000	Lona plástica preta	m2
155550	Luva de emenda DW32 (63x180mm)	ud
186030	Luva p/ carreta perfuração	ud
113160	Madeira de lei 3 x 16 cm	m
116160	Madeira de lei 6 x 16 cm	m
112200	Madeira de lei 20 x 20 cm	m
112250	Madeira de lei 20 x 25 cm	m
112300	Madeira de lei 20 x 30 cm	m
111110	Madeira peroba 1" x 12"	m
111010	Madeira peroba 1" x 2"	m
111070	Madeira peroba 1" x 3"	m
112120	Madeira peroba 2" x 12"	m
113010	Madeira peroba 3" x 3"	m
114120	Madeira peroba 4" x 12"	m
118030	Madeira peroba 8" x 3"	m
111020	Madeira pinho 1" x 2"	m
111030	Madeira pinho 1" x 3"	m
111040	Madeira pinho 1" x 4"	m
111060	Madeira pinho 1" x 6"	m
111120	Madeira pinho 1" x 12"	m
112540	Madeira pinho 2,5 x 4 cm	m
112560	Madeira pinho 2,5 x 6 cm	m
112580	Madeira pinho 2,5 x 8 cm	m
113030	Madeira pinho 3" x 3"	m
116120	Madeira pinho 6 x 12 cm	m
110150	Madeira roliça d=10/15 cm	m
110250	Madeira roliça d=25 cm	m
120850	Mangueira cristal	m
150080	Manta geotextil de cura	m2
150030	Material p/ hidrossemeadura	kg
100170	Material termoplástico p/aspersão	kg
100180	Material termoplástico p/extrusão	kg
180725	Meia cana concreto 0,20 m	m
180300	Meia cana concreto 0,30 m	m
180400	Meia cana concreto 0,40 m	m
100200	Micro-esferas Drop-on	kg
100100	Micro-esferas Premix	kg
178250	Microsílica	kg
180160	Mourão esticador de eucalipto tratado h=2,80m	ud
180100	Mourão suporte de eucalipto tratado h=2,20m	ud
110100	Muda de árvore (h=1,00m)	ud
172100	Óleo combustível OTE	l

Planilha de edital

135780	Parafuso francês g.f. c/porca 5/16" x 1"	ud
135160	Parafuso francês g.f. c/porca 5/16" x 3.1/2"	ud
134020	Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 2"	ud
134100	Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 10"	ud
133120	Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"	ud
130200	Paralelepípedo	mil
130000	Pedra britada (comercial)	m3
130100	Pedra de mão (comercial)	m3
126110	Película não refletiva preto opaco - tipo IV	m2
126120	Película refletiva - tipo IA (prismática)	m2
126090	Película refletiva - tipo III (AI prismática)	m2
126100	Película refletiva - tipo X (grau diamante)	m2
100500	Perfuração p/ dreno sub-horizontal	m
146090	Perfuratriz p/ carreta 6 m	jg
146120	Perfuratriz p/ carreta 12 m	jg
130110	Peroba serrada	m3
130120	Pinho serrado (3a.)	m3
134908	Piso tátil alerta/direcional 20x20cm incolor	ud
134909	Piso tátil alerta/direcional 20x20cm vermelho	ud
134906	Piso tátil alerta/direcional 40x40cm incolor	ud
134907	Piso tátil alerta/direcional 40x40cm vermelho	ud
130080	Pó de pedra (comercial)	m3
135250	Porca 5/8" zincada p/chapa ligação	ud
142600	Porta-dentes p/ fresadora PM-102	ud
141100	Porta-dentes p/ fresadora W-1000L	ud
142100	Porta-dentes p/ fresadora W-200	ud
142400	Porta-dentes p/ recicladora RM-300/500	ud
161240	Porta-dentes p/ recicladora WR-240	ud
191500	Pórtico simples vão 11,00 a 15,00m(placa até 24m2)	ud
191600	Pórtico simples vão 16,00m(placa até 24m2)	ud
191700	Pórtico simples vão 17,00m(placa até 24m2)	ud
191800	Pórtico simples vão 18,10m(placa até 24m2)	ud
157270	Pregos 17 x 27 / 18 x 27	kg
186040	Punho p/ carreta perfuração	ud
130180	Rachão britado (comercial)	m3
130185	Rachão sem britagem (comercial)	m3
130130	Royalty jazida	m3
130150	Royalty pedreira	m3
170714	Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	kg
191050	Semi-pórtico duplo 2x4,90m(placa até 24m2)	ud
191150	Semi-pórtico duplo 2x6,00m(placa até 24m2)	ud
191250	Semi-pórtico duplo 2x7,20m(placa até 24m2)	ud
191350	Semi-pórtico duplo 2x8,30m(placa até 24m2)	ud
191000	Semi-pórtico simples 4,90m(placa até 12m2)	ud
191100	Semi-pórtico simples 6,00m(placa até 12m2)	ud
191200	Semi-pórtico simples 7,20m(placa até 12m2)	ud
191300	Semi-pórtico simples 8,30m(placa até 12m2)	ud
100310	Sikadur 31	kg
100320	Sikadur 32	kg
100330	Sikadur 52	kg
100680	Sikaflex T-68	kg

Planilha de edital

180421	Sinalizador LED amarelo	ud
180420	Sinalizador noturno em LED (luz intermitente)	ud
100110	Solvente tolueno	l
180120	Soquete p/lâmpada fluorescente	ud
160330	Suporte madeira lei 3"x3" placa sinalização(3m)	ud
160380	Suporte metálico perfil C- 38 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	kg
161100	Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	kg
161150	Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,00m	ud
161200	Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,50m	ud
161250	Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx4,00m	ud
100410	Tacha refletiva bidirecional	ud
100400	Tacha refletiva monodirecional	ud
100420	Tachão refletivo bidirecional	ud
100430	Tachão refletivo monodirecional	ud
160125	Tampão ferro fundido $\varnothing=600$ mm articulado Classe 125	ud
161400	Tampão ferro fundido $\varnothing=600$ mm articulado Classe 400	ud
160050	Tampão ferro fundido $\varnothing=600$ mm c/aro Classe 50	ud
161125	Tampão ferro fundido $\varnothing=600$ mm c/aro Classe 125	ud
162400	Tampão ferro fundido $\varnothing=600$ mm c/aro Classe 400	ud
171400	Tampão ferro fundido $\varnothing=700$ mm R-3 articulado Classe 400	ud
173400	Tampão ferro fundido $\varnothing=730$ mm R-3 c/aro Classe 400	ud
181400	Tampão ferro fundido $\varnothing=800$ mm articulado Classe 400	ud
150920	Tela metálica Telcon Q- 92	kg
151130	Tela metálica Telcon Q-113	kg
151380	Tela metálica Telcon Q-138	kg
152830	Tela metálica Telcon Q-283	kg
156260	Tensor para formas	ud
166100	Terminal absorvedor de energia para velocidade até 100km/h + conjunto de ancoragem	ud
166080	Terminal absorvedor de energia para velocidade de 80km/h + conjunto de ancoragem	ud
160100	Terminal amortecedor de impacto para velocidade até 100 km/h + conjunto de ancoragem	ud
160080	Terminal amortecedor de impacto para velocidade de 80km/h + conjunto de ancoragem	ud
110190	Terminal ancoragem metálica tipo "A" e "D"	ud
180240	Terminal p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m	m
180180	Terminal p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,23m	m
180010	Terminal/ponteira tipo "C" p/defensa simples	ud
100010	Tijolo maciço	mil
100020	Tijolo 6 furos	mil
100150	Tinta base resina acrílica emuls. água-2 anos	l
100120	Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	l
101030	Tinta epóxi fosco preto	l
101050	Tinta latex branca	l
106060	Tinta latex verde	l
100360	Tinta mineral tipo Cimentol cinza	kg
106040	Tinta óleo (fundo)	l
100190	Tinta sinalização provisória -1 ano	l
100370	Trilho TR-37	kg
100160	Tubo aço corrugado MP-100 e=1,60mm c/epoxy	kg
100210	Tubo aço corrugado MP-100 e=2,00mm c/epoxy	kg

Planilha de edital

100270	Tubo aço corrugado MP-100 e=2,70mm c/epoxy	kg
100340	Tubo aço corrugado MP-100 e=3,40mm c/epoxy	kg
101270	Tubo aço corrugado MP-152 e=2,70mm c/epoxy	kg
101340	Tubo aço corrugado MP-152 e=3,40mm c/epoxy	kg
101390	Tubo aço corrugado MP-152 e=3,90mm c/epoxy	kg
101470	Tubo aço corrugado MP-152 e=4,70mm c/epoxy	kg
101630	Tubo aço corrugado MP-152 e=6,30mm c/epoxy	kg
102200	Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=2,20mm c/epoxy	kg
102270	Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=2,70mm c/epoxy	kg
102340	Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=3,40mm c/epoxy	kg
102390	Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=3,90mm c/epoxy	kg
122470	Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=4,70mm c/epoxy	kg
122630	Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=6,30mm c/epoxy	kg
180200	Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	ud
180210	Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	ud
180310	Tubo concreto d=0,40m MF PA-1	ud
180340	Tubo concreto d=0,40m MF PA-2	ud
180320	Tubo concreto d=0,40m MF PS-1	ud
180600	Tubo concreto d=0,60m MF PA-1	ud
180620	Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	ud
180630	Tubo concreto d=0,60m MF PA-3	ud
180330	Tubo concreto d=0,60m MF PS-1	ud
180800	Tubo concreto d=0,80m MF PA-1	ud
180820	Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	ud
180830	Tubo concreto d=0,80m MF PA-3	ud
180810	Tubo concreto d=0,80m MF PS-1	ud
181000	Tubo concreto d=1,00m MF PA-1	ud
181020	Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	ud
181030	Tubo concreto d=1,00m MF PA-3	ud
181200	Tubo concreto d=1,20m MF PA-1	ud
181220	Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	ud
181230	Tubo concreto d=1,20m MF PA-3	ud
181500	Tubo concreto d=1,50m MF PA-1	ud
181520	Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	ud
181530	Tubo concreto d=1,50m MF PA-3	ud
182000	Tubo concreto d=2,00m MF PA-1	ud
182020	Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	ud
182030	Tubo concreto d=2,00m MF PA-3	ud
110010	Tubo ferro galvanizado 1"	m
110020	Tubo ferro galvanizado 2"	m
110080	Tubo ferro galvanizado 2,5" e=3,35mm	m
110030	Tubo ferro galvanizado 3"	m
110040	Tubo ferro galvanizado 4"	m
180250	Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m	m
180220	Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,23m	m
110510	Tubo PVC 1" - 32mm	m
110550	Tubo PVC 2" - 50mm	m
110520	Tubo PVC 2" - 50mm (esgoto)	m
110540	Tubo PVC 4" - 100mm (esgoto)	m
100080	Zarcão	l

Custo Unitário
65.53
24.08
10.66
12.82
21.85
7.39
5.15
15.25
58.59
0.68
14.32
72.25
5,894.81
4,886.12
39.47
138.30
11.24
44.63
48.76
69.07
87.18
265.20
44.15
44.93
720.00
70.50
86.80
4.39
5.47
50.27
61.25
661.00
75.97
54.57
129.04
323.79
536.45
742.36
630.14
29.24
4.54
1.19
3.95
5.40
590.00
0.82
8.56
30.95

124.45
8.93
42.80
36.59
299.83
4,937.04
4,645.19
5,633.07
5,994.67
5,895.50
599.67
557.70
11.40
0.14
37.36
28.69
45.85
34.55
0.00
0.00
0.00
0.00
146.00
98.25
145.33
265.75
7.32
22.27
59.53
0.85
1.19
1.07
1.64
2.43
10.46
10.46
420.00
300.00
21.24
13.35
139.00
190.00
42.12
42.12
135.00
53.74
2.69
6.12
15.49
23.36
544.29

Planilha de edital

713.10
51.69
73.02
4,786.46
5,184.70
3,923.89
4,089.63
5,049.50
4,139.11
4,600.00
3,748.59
4,714.62
4,025.06
4,965.56
0.11
10.14
23.96
7.35
6.30
7.35
7.35
7.35
6.78
6.37
6.23
7.58
49.47
0.14
19.99
30,150.74
329.05
638.04
462.40
561.65
409.67
176.93
192.91
209.82
34.47
32.12
4.65
7.51
7.00
7.30
12.91
5.37
23.19
40.26
1.63
1,660.00
19.79

Planilha de edital

3.05
8.85
8,300.00
55.00
98.00
28.00
12.00
19.53
2.66
1.31
191.06
245.00
18.38
36.76
153.20
191.50
229.80
66.22
11.18
16.34
132.44
49.88
265.74
132.44
3.32
4.85
6.64
9.96
19.67
2.55
3.83
5.11
14.81
18.39
15.64
36.00
3.32
5.87
6.12
8.67
8.23
30.76
37.00
44.50
9.54
10.87
3.17
80.54
38.09
22.00
6.71

Planilha de edital

1.47
1.67
4.14
11.17
6.35
1,983.33
65.15
62.48
132.00
155.00
228.00
295.04
160.00
5,350.00
9,160.00
8,600.00
2,555.00
3.09
3.62
11.78
13.44
66.49
1.93
815.00
566.52
651.29
665.71
817.46
65,600.00
66,700.00
70,500.00
71,900.00
17.02
820.00
64.05
78.64
2.33
5.95
120.99
42,900.00
45,500.00
52,400.00
62,400.00
28,000.00
29,400.00
33,800.00
36,300.00
116.20
113.57
289.90
148.64

Planilha de edital

9.41
212.50
12.00
4.02
108.57
40.30
25.00
330.00
386.00
441.14
7.30
6.66
20.45
19.70
394.05
500.80
461.55
446.16
457.95
926.55
845.27
1,155.87
8.44
7.30
8.54
8.21
20.20
11,500.92
7,504.04
69,945.71
59,298.68
470.00
9.77
34.43
470.00
1,650.00
594.00
16.78
25.16
58.88
31.28
40.31
8.59
33.75
11.38
5.30
41.00
39.70

38.20
37.00
41.00
41.00
40.10
37.50
38.20
41.00
39.50
39.00
37.70
37.40
36.30
40.50
53.80
98.00
108.10
54.00
231.60
279.80
403.29
106.25
386.80
449.92
648.50
223.25
497.20
829.00
1,006.00
761.80
952.00
1,471.50
1,239.25
1,583.80
2,002.00
1,802.00
2,786.25
4,010.00
33.74
69.08
98.35
114.74
167.08
9.77
34.43
7.39
13.39
8.79
12.81
37.90

Planilha de Contrato



Ao Município de Pato Branco - PR
 Referência: Concorrência Eletrônica nº 07/2024

ANEXO III – PLANILHA DE SERVIÇOS 0 CARTILHA GLOBAL

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																			
Município:		PATO BRANCO		SAM		78		LOTE		1		SAM		78		LOTE nº		1	
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS																	
Local da Obra:		RUA AFONSO PENA - BAIRRO MENINO DEUS																	
Fonte do Recurso:		PAM																	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.886/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21) 15/04/2024 - seg																			
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	QUANTIDADE	ORÇAMENTO COM BDI							TOTAL GLOBAIS (R\$)	
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI			PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAIS (R\$)		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								440,80	2.891,68	3.332,48			3.332,48		3.332,48		
COMPOSIÇÃO 00051																			
ORSE		PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES			365,20	2.395,76	2.760,96	3.332,48	un	1,00	440,80	2.891,68	3.332,48	440,80	2.891,68	3.332,48		3.332,48	
2		TERRAPLENAGEM								2.205,59	3.675,98	5.881,57			5.881,57		5.881,57		
3		DRENAGEM								13.896,24	15.024,08	28.920,32			28.920,32		28.920,32		
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	3,10	1.5000	9,00	5,39	14,39	17,36	m3	338,00	6,51	10,85	17,36	2.205,59	3.675,98	5.881,57		5.881,57	
60300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria			11,68		11,68	14,10	m3	142,08	14,10	-	14,10	2.033,33	-	2.033,33		2.033,33	
63300	DER	Remoção de bueiro 0,40m			20,15		20,15	24,32	m	6,30	24,32	-	24,32	7,30	-	7,30		7,30	
610200	DER	Restabelecimento mecânico			34,72		34,72	41,91	m3	121,02	41,91	-	41,91	5.071,95	-	5.071,95		5.071,95	
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1		2,13	31,18	50,72	84,03	101,43	m	10,00	37,63	63,80	101,43	376,30	638,00	1.014,30		1.014,30	
6106000	DER	Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1			5,37	49,73	100,18	155,28	m	70,00	60,02	127,40	187,42	4.201,40	8.919,00	13.119,40		13.119,40	
BLSM150	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m			295,52	463,12	837,06	1.595,70	un	4,00	558,99	1.367,02	1.926,01	2.235,96	5.468,08	7.704,04		7.704,04	
4		BASE / SUB-BASE																	
511100A	DER	Regularização compact.subleito 100% PN				4,30		4,30	m2	1.210,00	5,19	-	5,19	6.279,90	-	6.279,90		6.279,90	
531000A	DER	Brita Graduada	32,37	2.4000	89,56	14,07	117,40	221,03	m3	121,00	16,98	249,80	266,78	2.054,58	30.225,80	32.280,38		32.280,38	
532000	DER	Macadame Hidráulico	32,37	2.2000	82,09	28,15	94,55	204,79	m3	145,20	33,98	213,21	247,19	4.933,90	30.958,09	35.891,99		35.891,99	
5		REVESTIMENTO																	
560400A	DER	Impressão com CM-30 - exclusiva CM-30				0,51		0,51	m2	1.210,00	0,62	-	0,62	750,20	-	750,20		750,20	
561100A	DER	Fornecimento de CM-30 - Impressão			386,41		5.894,81	6.016,52	ton	1,45	-	7.261,94	7.261,94	-	10.529,81	-	10.529,81		10.529,81
561100B	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão			0,35		0,35	0,42	m2	1.210,00	0,42	-	0,42	508,20	-	508,20		508,20	
564200B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação			410,67		3.748,59	3.966,67	ton	0,61	-	4.787,77	4.787,77	-	2.920,54	-	2.920,54		2.920,54
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRACO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)			43,83	36,89	160,05	240,77	ton	185,78	44,53	246,08	290,61	8.272,78	45.716,75	53.989,53		53.989,53	
580000K	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)			410,67		4.645,19	4.888,69	ton	9,64	-	5.876,51	5.876,51	-	56.649,56	-	56.649,56		56.649,56
6		MEIO-FIO E SARJETAS																	
PAV-071	PM Curitiba	Arrançamento de Meio-Fio			13,91		8,25	22,16	m	248,00	16,79	9,96	26,75	4.163,92	2.470,08	6.634,00		6.634,00	
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	4,50	0,0982	0,74	24,17	27,54	52,45	m3	248,00	29,17	34,13	63,30	7.234,16	8.464,24	15.698,40		15.698,40	
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO																	
810250E	DER	Fincadilha de concreto - (R19x39cm-0,0171m3m)	4,50	0,0398	0,30	10,83	10,51	21,74	m	242,00	13,19	13,05	26,24	3.191,98	3.158,10	6.350,08		6.350,08	
100570B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lapas/blocos			0,79		1,91	2,70	m2	145,20	0,95	2,31	3,26	197,94	335,41	473,35		473,35	
534900A	DER	Paver ou Bloco emfcm - com colchão de areia	4,50	0,1400	1,05	27,59	53,88	82,52	m2	72,40	33,30	66,30	99,60	4.813,38	7.230,96	2.599,67		2.599,67	
534900B	DER	Paver ou Bloco emfcm - com colchão de areia	4,50	0,1400	1,05	27,59	61,51	90,15	m2	72,40	33,30	75,51	108,81	5.482,03	2.417,58	7.899,61		7.899,61	
9504	SINAPI	Planta de Grama em placas			3,64		7,59	11,22	m2	157,30	4,39	9,15	13,54	690,55	1.439,29	2.129,84		2.129,84	
605000	DER	Rampa para PNE com Piso Têl (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2			229,34	199,88	429,22	618,07	un	4,00	276,81	241,26	518,07	1.107,24	965,04	2.072,28		2.072,28	
8		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO																	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal ultra resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)			10,96	20,51	31,47	37,99	m2	86,36	13,23	24,75	37,99	1.142,54	2.137,41	3.279,95		3.279,95	
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE			202,74	386,03	588,77	710,65	m2	1,58	244,71	465,94	710,65	386,64	736,19	1.122,83		1.122,83	
821300	DER	Suporte metal galv.fogo d-2,5" clampa e aletas anti-giro h=3,00m			79,38	338,45	417,83	504,32	un	6,00	95,81	408,51	504,32	574,96	2.451,06	3.025,92		3.025,92	

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO							
BDI DA EMPRESA (%) - MATERIAIS ASFÁLTICOS:		15,28%		(Ver na ABA do BDI)			
BDI DA EMPRESA (%) - SERVIÇOS:		20,70%					
Empresa: SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA							
Menor Preço = calculado... -							
PROPOSTA DO MENOR PREÇO GLOBAL							
PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL ITEM COM BDI = MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
365,20	2.395,76	3.332,48	-	440,80	2.891,68	3.332,48	3.332,48
usar preços unitários com 2 casas decimais.							
14,30	17,36	-	-	6.880,44	1,13	6.881,57	6.881,57
usar preços unitários com 2 casas decimais.							
11,68	14,10	-	-	15.892,06	13.118,16	28.920,22	28.920,22
20,15	24,32	-	-	2.033,01	0,30	2.033,33	2.033,33
34,72	41,91	-	-	5.071,59	0,36	5.071,95	5.071,95
33,31	50,72	101,42	(0,01 %)	402,05	612,15	1.014,20	1.014,20
55,10	100,18	187,42	-	4.655,40	8.464,00	13.119,40	13.119,40
758,64	837,06	1.926,01	-	3.682,71	4.041,33	7.704,04	7.704,04
usar preços unitários com 2 casas decimais.							
4,30	5,19	-	-	6.280,02	(0,12)	6.279,90	6.279,90
103,63	117,40	266,78	-	15.134,63	17.145,53	32.280,38	32.280,38
110,24	94,55	247,18	-	19.320,27	16.570,27	35.890,54	35.890,54
usar preços unitários com 2 casas decimais.							
0,61	0,62	-	-	744,84	5,36	750,20	750,20
386,41	5.894,81	7.261,93	-	676,28	9.653,52	10.529,80	10.529,80
0,35	0,42	-	-	511,16	(2,96)	508,20	508,20
386,41	3.748,59	4.787,77	-	284,50	5.389,16	6.300,54	6.300,54
80,72	160,05	290,61	-	18.100,37	35.889,16	53.989,53	53.989,53
424,50	4.653,00	5.876,51	-	4.939,26	51.708,75	56.648,01	56.648,01
usar preços unitários com 2 casas decimais.							
13,91	8,25	26,75	-	11.617,23	10.715,17	22.332,40	22.332,40
24,90	27,54	63,30	-	4.163,76	2.470,24	6.634,00	6.634,00
usar preços unitários com 2 casas decimais.							
11,23	10,51	26,24	-	10.236,35	15.919,77	26.156,12	26.156,12
0,79	1,91	3,26	-	1.356,45	334,80	1.729,96	1.729,96
39,64	53,88	99,60	-	2.599,67	4.721,83	7.329,96	7.329,96
28,04	61,51	108,81	-	2.599,67	5.389,94	7.899,61	7.899,61
3,64	7,59	13,54	-	691,09	1.439,75	2.129,84	2.129,84
229,34	199,88	518,07	-	1.107,25	965,03	2.072,28	2.072,28
usar preços unitários com 2 casas decimais.							
10,96	20,51	37,99	-	2.137,41	3.279,95	5.417,36	5.417,36
202,74	386,03	710,65	-	386,64	736,19	1.122,83	1.122,83
79,38	338,45	504,32	-	574,96	2.451,06	3.025,92	3.025,92

FERNANDO ZANCANARO:00683940988

Assinado digitalmente por FERNANDO ZANCANARO:00683940988
 ND, C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Presencial, OU=34797814000110, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO ZANCANARO:00683940988
 Razão: Eu sou o autor deste documento

RODRIGO SILIPRANDI:6383029991

Assinado digitalmente por RODRIGO SILIPRANDI:6383029991
 ND, C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Presencial, OU=34797814000110, OU=AC SyngularID Multipla, CN=RODRIGO SILIPRANDI:6383029991
 Razão: Eu sou o autor deste documento

Planilha de Contrato



										10.003,29	1.178,09	11.181,88	11.181,88	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS <i>(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.)</i>												
09.02.11	DAERRS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	134,18	14,91	149,09	179,95	un	2,00	161,96	17,99	179,95	323,92	35,98	359,90
09.02.11	DAERRS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	134,18	14,91	149,09	179,95	un	2,00	161,96	17,99	179,95	323,92	35,98	359,90
09.02.11	DAERRS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	134,18	14,91	149,09	179,95	un	2,00	161,96	17,99	179,95	323,92	35,98	359,90
09.02.01	DAERRS	Ensaio de Granulometria do Agregado	138,38	15,37	153,75	185,55	un	2,00	167,00	18,55	185,55	334,00	37,10	371,10
7402227	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	67,03	21,81	108,84	131,37	un	2,00	105,05	26,32	131,37	210,10	62,64	262,74
09.04.04	DAERRS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	164,34	18,26	182,60	220,40	un	2,00	198,36	22,04	220,40	396,72	44,08	440,80
7402253	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	111,85	28,10	139,95	168,92	un	2,00	135,00	33,92	168,92	270,00	67,84	337,84
09.05.02	DAERRS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	45,01	5,01	50,02	60,37	un	2,00	54,33	6,04	60,37	108,66	12,08	120,74
09.04.01	DAERRS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	91,52	10,17	101,69	122,74	un	2,00	110,46	12,28	122,74	220,92	24,55	245,48
09.01.18	DAERRS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica	5.626,44	625,16	6.251,60	7.545,68	gb	1,00	6.791,11	754,57	7.545,68	6.791,11	754,57	7.545,68
09.03.02	DAERRS	Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada	289,98	32,22	322,20	388,90	un	2,00	350,01	38,89	388,90	700,02	77,79	777,80
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021														
										TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS		PREÇO GLOBAL	
										23,87%	76,13%			
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.066/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 15/4/2024										72.819,47	232.223,11		305.033,58	

Usar preços unitários com 2 casas decimais.										10.003,29	1.178,09	11.181,88
134,18	14,91	179,95								323,91	35,98	359,90
134,18	14,91	179,95								323,91	35,98	359,90
134,18	14,91	179,95								323,91	35,98	359,90
138,38	15,37	185,55								334,00	37,10	371,10
67,03	21,81	131,37								210,09	62,64	262,74
164,34	18,26	220,40								396,72	44,08	440,80
111,85	28,10	168,92								270,01	67,83	337,84
45,01	5,01	60,37								108,65	12,09	120,74
91,52	10,17	122,74								220,93	24,55	245,48
5.626,44	625,16	7.545,68								6.791,11	754,57	7.545,68
289,98	32,22	388,90								700,01	77,79	777,80
Desconto Final Calculado da Proposta %												
										PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL
										122.076,62	182.956,88	305.033,52

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	36.844,03	194.502,53	231.346,56	75,84%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	13.896,24	15.024,08	28.920,32	9,48%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	12.066,91	21.517,91	33.584,82	11,01%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	-
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	-
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	10.003,29	1.178,59	11.181,88	3,67%
ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2):	1.210,00	CUSTO DA OBRA: R\$/m2	252,09 /m2	

FERNANDO ZANCANARO:006 83940988
 Assinado digitalmente por FERNANDO ZANCANARO:00683940988
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Presencial, OU=34787914000110, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO ZANCANARO:00683940988
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.09.06 17:02:10-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Fernando Zancanaro – Representante Legal
 CPF n° 006.839.409-88

RODRIGO SILIPRANDI:63830299915
 Assinado digitalmente por RODRIGO SILIPRANDI:63830299915
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Presencial, OU=34787914000110, OU=AC SyngularID Multipla, CN=RODRIGO SILIPRANDI:63830299915
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2024.09.06 17:01:51-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Rodrigo Siliprandi - Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA PR N° 28455/D
 CPF N° 638.302.999-15

Pato Branco-PR, 06 de setembro de 2024.











 PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO							ESTADO DO PARANÁ					
LICITADO PELA LEI Nº 14.133 / 2021							Mês	Fev	PARCELA	1	DATA	13/02/2025 - qui
CÓDIGO SAM MUNIC.: 231							SAM	78	CONTRATO EMPREITADA:	Nº	144/2024	ORDEM DE SERVIÇO:
SUBPROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS							Lote	1	DATA:	16/10/2024	DATA:	
FIRMA EMPREITEIRA: SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA							CNPJ:	26.498.438/0001-50	DATA:	16/10/2024	DATA:	
MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS							ORÇAMENTO					
Nº	CODIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. LICITADA	% Executada	Coef. De Influên. (ABC)	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GLOBAL - LOTE 1												
1	1	550	SERVIÇOS PRELIMINARES									
	COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	100,00%	1,09%	1,09%	3.332,48	3.332,48	3.332,48	-
2	2	554	TERRAPLENAGEM									
	520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	m3	338,80	100,00%	1,93%	1,93%	17,36	5.881,57	5.881,57	-
3	3	589	DRENAGEM									
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	142,00	100,00%	0,66%	0,66%	14,10	2.003,33	2.003,33	-
	630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m	m	0,30	100,00%	0,00%	0,00%	24,32	7,30	7,30	-
	601200	DER	Resteio e apiloamento mecânico	m3	121,02	100,00%	1,66%	1,66%	41,91	5.071,95	5.071,95	-
	610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	10,00	100,00%	0,33%	0,33%	101,42	1.014,20	1.014,20	-
	610600D	DER	Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	70,00	100,00%	4,30%	4,30%	187,42	13.119,40	13.119,40	-
	BLSM150	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m	un	4,00	100,00%	2,53%	2,53%	1.926,01	7.704,04	7.704,04	-
4	4	556	BASE / SUB-BASE									
	511100A	DER	Regularização compactosubleito 100% PN	m2	1.210,00	100,00%	2,06%	2,06%	5,19	6.279,90	6.279,90	-
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	121,00	100,00%	10,58%	10,58%	266,78	32.280,38	32.280,38	-
	532000	DER	Macadame Hidráulico	m3	145,20	100,00%	11,77%	11,77%	247,18	35.890,54	35.890,54	-
5	5	551	REVESTIMENTO									
	560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CH-30	m2	1.210,00	100,00%	0,25%	0,25%	0,62	750,20	750,20	-
	580100A	DER	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	1,45	91,72%	3,45%	3,16%	7.261,93	9.658,37	10.529,90	871,43
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	1.210,00	100,00%	0,17%	0,17%	0,42	508,20	508,20	-
	589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	0,61	100,00%	0,96%	0,96%	4.787,77	2.920,54	2.920,54	-
	570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	185,78	94,26%	17,70%	16,68%	290,61	50.888,72	53.989,53	3.100,81
	589000K	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	9,64	94,29%	18,57%	17,51%	5.876,35	53.416,02	56.648,01	3.231,99
6	6	557	MEIO-FIO E SARJETÁ									
	PAV-071	PM Curitiba	Arrançamento de Meio-Fio	m	248,00	100,00%	2,17%	2,17%	26,75	6.634,00	6.634,00	-
	810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	248,00	80,65%	5,15%	4,15%	63,30	12.660,00	15.696,40	3.036,40
7	7	558	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO									
	810250E	DER	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm=0,0171m3/m)	m	242,00	-	2,08%	-	26,24	-	6.350,08	6.350,08
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/loteas/blocos	m2	145,20	-	0,16%	-	3,26	-	473,35	473,35
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	m2	72,60	-	2,37%	-	99,60	-	7.230,96	7.230,96
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	m2	72,60	-	2,59%	-	108,81	-	7.899,61	7.899,61
	98504	SINAPI	Planto de Grama em placas	m2	157,30	-	0,70%	-	13,54	-	2.129,84	2.129,84
	605000I	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2	un	4,00	-	0,68%	-	518,07	-	2.072,28	2.072,28
8	8	552	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO									
	822000	DER	Placa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	86,36	-	1,08%	-	37,98	-	3.279,95	3.279,95
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	1,58	-	0,37%	-	710,65	-	1.122,83	1.122,83
	821300	DER	Suporte metálgav. fogo d=2,5" c/lampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	6,00	-	0,99%	-	504,32	-	3.025,92	3.025,92
9	11	553	ENSAIOS TECNOLÓGICOS									
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)									
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	2,00	100,00%	0,12%	0,12%	179,95	359,90	359,90	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	2,00	100,00%	0,12%	0,12%	179,95	359,90	359,90	-
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	2,00	100,00%	0,12%	0,12%	179,95	359,90	359,90	-
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	2,00	100,00%	0,12%	0,12%	185,55	371,10	371,10	-
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	2,00	100,00%	0,09%	0,09%	131,37	262,74	262,74	-
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	2,00	100,00%	0,14%	0,14%	220,40	440,80	440,80	-
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	2,00	100,00%	0,11%	0,11%	168,92	337,84	337,84	-
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	2,00	100,00%	0,04%	0,04%	60,37	120,74	120,74	-
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	2,00	100,00%	0,08%	0,08%	122,74	245,48	245,48	-
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da casa asfáltica.	gb	1,00	100,00%	2,47%	2,47%	7.545,68	7.545,68	7.545,68	-
	09.03.02	DAER/RS	Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada	un	2,00	100,00%	0,25%	0,25%	388,90	777,80	777,80	-
TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :					% PREVISTO :	87,99%	% EXECUTADO :	85,63%	SOMAS	261.203,02	305.030,47	43.827,45
OBSERVAÇÕES :									Valor Total do Contrato:	R\$305.030,47		
									Medição Acumulada:	261.203,02		
									Total Anterior:	-		
									Valor e % executado desta Medição :	R\$261.203,02	85,63 %	
RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos) :									Documento assinado digitalmente			
RODRIGO SILIPRANDI:63830299915			Assinado de forma digital por RODRIGO SILIPRANDI:63830299915 Dados: 2025.03.06 15:23:41 -03'00'			 ANDERSON CACERES FARIAS ROSSATTO Data: 06/03/2025 08:34:58-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br			GERI NATALINO DUTRA:6484713693 4 Assinado de forma digital por GERI NATALINO DUTRA:6484713693 Data: 2025.03.07 16:27:18 -03'00'			
SUOPAV CONSTRUTORA LTDA RODRIGO SILIPRANDI CREA PR-28455/D			PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO ANDERSON ROSSATTO ENGº CIVIL - CREA PR 124502-D			PREFEITO MUNICIPAL DE PATO BRANCO GERI NATALINO DUTRA						

RELATÓRIO DE VISTORIA DA FISCALIZAÇÃO

Município:	Pato Branco
Projeto/Lote/Medição:	78 / 1 / 1
Programa:	PROGRAMA TRANSFERÊNCIAS VOLUNTÁRIAS
Contratada:	SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI
Contrato Nº:	144/2024
Data da Vistoria:	13/02/2025

Objeto:

Pavimentação de via urbana em CBUQ, 1.210 m², incluindo serviços preliminares, terraplenagem, drenagem, base e sub-base, revestimento, meio-fio e sarjeta, serviços de urbanização, sinalização de trânsito e ensaios tecnológico.

Neste relatório fotográfico corresponde a fiscalização dos serviços executados pela Contratada, no período de 17/10/2024 até 13/01/2025.

SERVIÇOS EXECUTADOS





3 | Rede de Drenagem



4 | Rede de Drenagem



8 | Escavação e Compactação



9 | Escavação e Compactação



10 | Escavação e Compactação



8 | Execução da Base e Sub-base



9 | Execução da Base e Sub-base



10 | Execução da Base e Sub-base

Medição 01



11 | Imprimação



12 | Imprimação



13 | Meio fio e Pintura de Ligação



14 | Meio Fio Pintura de Ligação



15 | Pavimentação



16 | Extração



17 | Pavimentação



18 | Pavimentação



Versão digital: <https://portaldosmunicipios.pr.gov.br/projeto-medicao/16088/lote/20112/medicao/13626/relatorio-fotografico/3508>

Atesto que todas as fotos constantes deste relatório são relativas à obra ou ação objeto da presente medição, bem como correspondem tão somente aos itens que constarão da presente planilha de medição.

Pato Branco, 06 de março de 2025.

Anderson Rossatto
Engenheiro Civil
Registro no Órgão de Classe: CREA-PR 124.502/D

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDERSON CACERES FARIAS ROSSATTO
Data: 06/03/2025 08:34:58-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO										ESTADO DO PARANÁ				
LICITADO PELA LEI Nº 14.133 / 2021										REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A.)	ASSOCIAÇÃO	Amsop	
MUNICÍPIO: PATO BRANCO										PARCELA	2			
SUBPROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS										DATA	18/03/2025 - ter			
FIRMADA EMPREITEIRA: SUOOPAV CONSTRUTORA LTDA										CONTRATO EMPREITEIRA:	Nº 144/2024			
CÓDIGO SAM MUNIC.: 231										DATA:	16/10/2024			
CNPJ: 26.498.438/0001-50										ORDEN DE SERVIÇO:	Nº			
MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS										ORÇAMENTO				
Nº	CODIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. ADITADA	% Executada	Coef. De Influên. (ABC)	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato		
GLOBAL - LOTE 1														
1	1	550	SERVIÇOS PRELIMINARES											
	COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	100,00%	1,12%	1,12%	3.332,48	3.332,48	3.332,48	-		
2	2	554	TERRAPLENAGEM											
	520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	m3	338,80	100,00%	1,97%	1,97%	17,36	5.881,57	5.881,57	-		
3	3	589	DRENAGEM											
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	142,08	100,00%	0,67%	0,67%	14,10	2.003,33	2.003,33	-		
	630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m	m	0,30	100,00%	1,70%	1,70%	24,32	7,30	7,30	-		
	601200	DER	Resteio e apiloamento mecânico	m3	121,02	100,00%	1,07%	1,07%	41,91	5.071,95	5.071,95	-		
	610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	10,00	100,00%	0,34%	0,34%	101,42	1.014,20	1.014,20	-		
	610600D	DER	Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	70,00	100,00%	4,41%	4,41%	187,42	13.119,40	13.119,40	-		
	BLSM150	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m	un	4,00	100,00%	2,59%	2,59%	1.926,01	7.704,04	7.704,04	-		
4	4	556	BASE / SUB-BASE											
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	1.210,00	100,00%	2,11%	2,11%	5,19	6.279,90	6.279,90	-		
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	121,00	100,00%	10,84%	10,84%	266,78	32.280,38	32.280,38	-		
	532000	DER	Macadame Hidráulico	m3	145,20	100,00%	12,05%	12,05%	247,18	35.890,54	35.890,54	-		
5	5	551	REVESTIMENTO											
	560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CH-30	m2	1.210,00	100,00%	0,25%	0,25%	0,62	750,20	750,20	-		
	580100A	DER	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	1,33	100,00%	3,24%	3,24%	7.261,93	9.658,37	9.658,37	-		
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	1.210,00	100,00%	0,17%	0,17%	0,42	508,20	508,20	-		
	589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	0,61	100,00%	0,98%	0,98%	4.787,77	2.920,54	2.920,54	-		
	570000D	DER	CBUQ - Novos tragos - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	175,11	100,00%	17,09%	17,09%	290,61	50.888,72	50.888,72	-		
	589000K	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	9,09	100,00%	17,94%	17,94%	5.876,35	53.416,02	53.416,02	-		
6	6	557	MEIO-FIO E SARIETA											
	PAV-071	PM Curitiba	Arrancamento de Meio-Fio	m	248,00	100,00%	2,23%	2,23%	26,75	6.634,00	6.634,00	-		
	810150	DER	Meio-Fio com Sargeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	248,00	100,00%	5,27%	5,27%	63,30	15.698,40	15.698,40	-		
7	7	558	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO											
	810250E	DER	Fincadilha de concreto - (9x19x39cm=0,0171m3/m)	m	242,00	100,00%	2,13%	2,13%	26,24	6.350,08	6.350,08	-		
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/loteas/blocos	m2	145,20	100,00%	0,16%	0,16%	3,26	473,35	473,35	-		
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	m2	72,60	100,00%	2,43%	2,43%	99,60	7.230,96	7.230,96	-		
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	m2	72,60	100,00%	2,65%	2,65%	108,81	7.899,61	7.899,61	-		
	9850A	SINAPI	Planto de Grama em placas	m2	157,30	100,00%	0,72%	0,72%	13,54	2.129,84	2.129,84	-		
	605000I	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2	un	4,00	100,00%	0,70%	0,70%	518,07	2.072,28	2.072,28	-		
8	8	552	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO											
	822000	DER	Placa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	86,36	100,00%	1,10%	1,10%	37,98	3.279,95	3.279,95	-		
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	1,58	100,00%	0,38%	0,38%	710,65	1.122,83	1.122,83	-		
	821300	DER	Suporte metal.galv.fogo d=2,5" c/lampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	6,00	100,00%	1,02%	1,02%	504,32	3.025,92	3.025,92	-		
9	11	553	ENSAIOS TECNOLÓGICOS											
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)											
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	2,00	100,00%	0,12%	0,12%	179,95	359,90	359,90	-		
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	2,00	100,00%	0,12%	0,12%	179,95	359,90	359,90	-		
	09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	2,00	100,00%	0,12%	0,12%	179,95	359,90	359,90	-		
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	2,00	100,00%	0,12%	0,12%	185,55	371,10	371,10	-		
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	2,00	100,00%	0,09%	0,09%	131,37	262,74	262,74	-		
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	2,00	100,00%	0,15%	0,15%	220,40	440,80	440,80	-		
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	2,00	100,00%	0,11%	0,11%	168,92	337,84	337,84	-		
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	2,00	100,00%	0,04%	0,04%	60,37	120,74	120,74	-		
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	2,00	100,00%	0,08%	0,08%	122,74	245,48	245,48	-		
	09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da casa asfáltica.	gb	1,00	100,00%	2,53%	2,53%	7.545,68	7.545,68	7.545,68	-		
	09.03.02	DAER/RS	Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada	un	2,00	100,00%	0,26%	0,26%	388,90	777,80	777,80	-		
TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :					% PREVISTO :	100,00%	% EXECUTADO :	100,00%	SOMAS	297.826,24	297.826,24	-		
OBSERVAÇÕES :										Valor Total do Contrato:	R\$297.826,24			
										Medição Acumulada:	297.826,24			
										Total Anterior:	261.203,02			
										Valor e % executado desta Medição :	R\$36.623,22	12,30 %		
RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos) :										Documento assinado digitalmente				
RODRIGO SILIPRANDI:63830299 915			Assinado de forma digital por RODRIGO SILIPRANDI:63830299915 Dados: 2025.05.14 17:59:09 -03'00'			 ANDERSON CACERES FARIAS ROSSATTO Data: 12/05/2025 15:46:19-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br			GERI NATALINO DUTRA:648471369 34			Assinado de forma digital por GERI NATALINO DUTRA:64847136934 Dados: 2025.05.19 16:40:35 -03'00'		
SUOOPAV CONSTRUTORA LTDA RODRIGO SILIPRANDI CREA PR-28455/D			PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO ANDERSON ROSSATTO ENGº CIVIL - CREA PR 124502-D			PREFEITO MUNICIPAL DE PATO BRANCO GERI NATALINO DUTRA								

RELATÓRIO DE VISTORIA DA FISCALIZAÇÃO

Município:	Pato Branco
Projeto/Lote/Medição:	78 / 1 / 2
Programa:	PROGRAMA TRANSFERÊNCIAS VOLUNTÁRIAS
Contratada:	SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI
Contrato Nº:	144/2024
Data da Vistoria:	18/03/2025

Objeto:

Pavimentação de via urbana em CBUQ, 1.210 m², incluindo serviços preliminares, terraplenagem, drenagem, base e sub-base, revestimento, meio-fio e sarjeta, serviços de urbanização, sinalização de trânsito e ensaios tecnológico.

Neste relatório fotográfico corresponde a fiscalização dos serviços executados pela Contratada, no período de 14/01/2025 até 17/03/2025.

SERVIÇOS EXECUTADOS





3 | Meio-fio



4 | Urbanização - Calçadas



5 | Urbanização - Calçadas



6 | Urbanização - Calçadas



7 | Sinalização



8 | Sinalização



9 | Sinalização



10 | Sinalização

Versão digital: <https://portaldosmunicipios.pr.gov.br/projeto-medicao/16088/lote/20112/medicao/15018/relatorio-fotografico/3753>

Atesto que todas as fotos constantes deste relatório são relativas à obra ou ação objeto da presente medição, bem como correspondem tão somente aos itens que constarão da presente planilha de medição.

Pato Branco, 13 de maio de 2025.

Anderson Rossatto
Engenheiro Civil
Registro no Órgão de Classe: CREA-PR 124.502/D

 Documento assinado digitalmente
ANDERSON CACERES FARIAS ROSSATTO
Data: 13/05/2025 16:17:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>