

INTERVENÇÕES

Nº6/2024
Data Inicial: 02/07/2024

**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NA
RODOVIA DOM AGOSTINHO, EXTENSÃO DE
2.600 KM**

R\$ 2.945.000,00

Intervenção X Bem

Bem Patrimonial

10125642

Empenho X Intervenção

Nº do Empenho	Ano	Data	Origem
2415	2024	01/07/2024	12217

Intervenção X Ação do Planejamento

Pessoa Jurídica	Código da Ação	Código de Controle de Leis e Atos	Data
12217	1003	1430	01/07/2024

Responsabilidades Técnica

Tipo Doc. (Responsável Técnico)	Doc. (Responsável Técnico)	Tipo Doc. (Orgão Classe)	Doc. (Orgão Classe)	Responsabilidade Técnica	Resp. Técnica Ativa?
CPF	02*.*9*.6**-02	ART (CREA)	17**2*6**12**	Orçamento	Sim
CPF	02*.*9*.6**-02	ART (CREA)	17**2*6**12**	Fiscalização	Sim
CPF	63*.*0*.9**-15	ART (CREA)	17**2*3**44**	Execução de Obra	Sim

Planilhas de Orçamento

Tipo	Contrato/Aditivo	Ano	CNPJ	Lei ou Ato	Valor	Data	% Medição
Base				9698	R\$ 3.061.560,36	23/04/2024	
Contrato	134	2024	80.874.100/0001-86	9699	R\$ 2.945.000,00	08/05/2024	100,00%

Acompanhamentos

Lei ou Ato	Tipo	Número	Origem	Data	Tipo de Medição	Contrato/Aditivo	% Medição
9711	Medição	1	Jurisdicionado	14/08/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 134/2024	100,00%
9722	Conclusão	2	Jurisdicionado	30/09/2024			

Nº6/2024
Data Inicial: 02/07/2024

**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NA
RODOVIA DOM AGOSTINHO, EXTENSÃO DE
2.600 KM**

Documentos

R\$ 2.945.000,00

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.

<div>opcional em inserir a logomarca da empresa nessa primeira linha</div>				NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE																
Município:	BOM SUCESSO DO SUL			SAM	54	Data da Proposta		Nº dias para início Obra		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO				Prazo do Projeto				
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			LOTE nº	1	Data	9/23/2024	Dias	30	Data	11/2/2024	Sigla	SFM			nº dias	180	Ok o nº de DIAS		
Quantidade:	18,682.10	m²	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																	
GRUPO	SERVIÇOS		N	NÚMERO DE ETAPAS (%)																
ITEM			6	1	2	3	4	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
formar o número de DIAS de cada ETAPA:			180	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Data Início			2/11/24	3/12/24	3/1/25	3/2/25	6/3/25	6/4/25	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99
Data Fim			2/12/24	2/1/25	2/2/25	5/3/25	5/4/25	6/5/25	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	TERRAPLENAGEM		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	DRENAGEM		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	BASE / SUB-BASE		33.3	33.3	33.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	REVESTIMENTO		0.2	3.9	26.9	23.0	23.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	MEIO-FIO E SARJETA		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	SERVIÇOS DIVERSOS		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS		36.1	14.5	14.5	11.6	11.6	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAIS																				
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)																				
ITEM	SERVIÇOS	FONTES		ETAPAS (R\$)																
			R\$	1	2	3	4	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1F	SERVIÇOS PRELIMINARES	FINANCIAMENTO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2F	TERRAPLENAGEM	FINANCIAMENTO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3F	DRENAGEM	FINANCIAMENTO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4F	BASE / SUB-BASE	FINANCIAMENTO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5F	REVESTIMENTO	FINANCIAMENTO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6F	MEIO-FIO E SARJETA	FINANCIAMENTO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7F	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	FINANCIAMENTO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8F	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	FINANCIAMENTO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9F	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FINANCIAMENTO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10F	SERVIÇOS DIVERSOS	FINANCIAMENTO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11F	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	FINANCIAMENTO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Planilha Base

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EMPRESA					
Município:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM	54		
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	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:	23/09/2024 - Mon		
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%		

[illegible]

Planilha Base

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EDITAL LICITAÇÃO					
Município:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM	54		
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	LOTE nº	1		
SEQUÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	(R\$) - PM TOTAIS	Grandes itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	445.87	2,924.99	3,370.86	0.11%
2	TERRAPLENAGEM	-	-	-	0.00%
3	DRENAGEM	-	-	-	0.00%
4	BASE / SUB-BASE	72,743.56	1,056,983.34	1,129,726.90	36.90%
5	REVESTIMENTO	133,220.75	1,684,020.76	1,817,241.51	59.36%
6	MEIO-FIO E SARJETA	-	-	-	0.00%
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	-	-	-	0.00%
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	24,514.15	51,390.99	75,905.14	2.48%
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	-	-	-	0.00%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	0.00%
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	30,806.71	4,509.24	35,315.95	1.15%
		261,731.04	2,799,829.32	3,061,560.36	100.00%
		8.55%	91.45%		
Experiência :		Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (50%)	
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE		2,413.72	TON	1,210.00	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				07/02/2024 - Wed	

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PREFEITURA PAVIMENTAÇÃO		
IMPOSTOS	ISS =	0.50
	PIS =	0.65
	COFINS =	3.00
	CPRB =	0.00
	TOTAL =	4.15
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4.67	3.45
RISCOS	0.97	0.85
SEGUROS E GRANTIAS	0.74	0.48
DESPESAS FINANCEIRAS	1.21	0.85
LUCRO	8.69	5.11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	22.09	15.28
BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)		
BDI (OBRA)	22.09%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15.28%	

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - EMPRESA PAVIMENTAÇÃO		
IMPOSTOS	ISS =	0.50
	PIS =	0.65
	COFINS =	3.00
	CPRB =	0.00
	TOTAL =	4.15
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3.57	3.39
RISCOS	0.50	0.80
SEGUROS E GRANTIAS	0.40	0.50
DESPESAS FINANCEIRAS	1.10	0.80
LUCRO	7.52	5.00
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	18.48	15.00
BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)		
BDI (OBRA)	18.48%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15.00%	

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km)						
Município: BOM SUCESSO DO SUL			SAM: 54			
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			Lote: 1			
Local: RODOVIA MUNICIPAL DOM AGOSTINHO						
Destinos	Materiais	Origem	Comercial		Local	
			Pav.	N/pav.	Pav.	N/pav.
DESTINO - TRECHO DA OBRA	Abrigo parada ônibus	(1)			18.00	
	Areia	Areal -			25.00	
	Brita 4A / Bica Corrida	Pedreira-			31.00	
	Brita Graduada	Pedreira-			31.40	
	Pó de Pedra	Pedreira-			35.00	
	Saibro / Material de jazida / Moledo	Pedreira-			36.00	
	Macadame Hidráulico / Seco	Pedreira-			21.00	
	Rachão / Pedra de Mão	Pedreira-			37.00	
	Pedra Irregular / Cordão lateral	Pedreira-			38.00	
	Paralelepípedos Regulares / Fincadinha Granito	Pedreira-			39.00	
	Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa)	Pedreira-			40.00	
	Cal hidratada / virgem	(7)	400.00			
	CAP-50/70	(4)	510.00			
	Cimento Portland	(5)	450.00			
	Concreto Compactado a Rolo (massa)	(2)			27.00	
	Concreto Usinado	(2)			22.00	
	EAI / CM-30	(4)	560.00			
	Emulsão RR-1C; RR-2C	(6)	540.00			
	Gabião galvanizado	(3)	480.00			
	Massa brita graduada	Usina de solos			23.00	
	Massa solo cimento	Usina de solos			26.00	
	Massa a quente	Usina de asfalto			31.40	
	Material de fresagem	Pista p/Bota-fora			4.00	
	Material de pav.demolido	Pista p/Bota-fora			3.00	
	Solo argiloso	(2)			17.00	
	Tijolos	(2)			28.00	
	Trilhos/chapas	(3)				
	Fincadinha de concreto	(2)			16.00	
	Lajotas de Concreto	(2)			29.00	
	Meio-fio	(2)			28.00	
	Paver ou Bloket	(2)			32.00	
	Tubo	(1)			24.00	
DESTINO: FAB. ARTE-FATO	Areia	Areal			27.00	
	Brita	Pedreira			33.00	
	Cimento Portland	(5)	452.00			
DESTINO: USINA ASFALTO	Areia	Areal-			245.00	
	Brita	Pedreira-			0.20	
	Pó de Pedra	Pedreira-			0.20	
	CAP/CAP-Borracha/Polímero	(4)	465.00			
	Cal hidratada CH-1	(7)	475.00			
	Emulsão RM-1C/2C ; RL	(6)	520.00			
DESTINO: USINA CONCRETO OU SOLO-CIM.	Areia	Areal			27.00	
	Brita	Pedreira			33.00	
	Solo (solo cimento)	Saibreira			14.00	
	Cimento Portland	(5)	453.00			

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

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Etapa 1 - Início	30	R\$ 395,953.46	INSTALAÇÃO DE PLACA VISUAL (PLACA DA OBRA)
Etapa 2	30	R\$ 452,192.29	LIMPEZA DO TRECHO, EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA E COMPACTAÇÃO
Etapa 3	30	R\$ 871,287.56	EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA E COMPACTAÇÃO
Etapa 4	30	R\$ 422,062.20	IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO DE TODO O TRECHO
Etapa 5	30	R\$ 422,062.20	EXECUÇÃO DE CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ
Etapa 6	30	R\$ 498,002.65	EXECUÇÃO DE CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, SINALIZAÇÃO VERTICAL E ENSAIOS TECNOLÓGICOS

[illegible]

DADOS BÁSICOS DO PROJETO - ORÇAPAV

Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem des

Município:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM :	5
Nome do Prefeito(a):	NILSON ANTONIO FEVERSANI	LOTE:	1
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	Fonte do Recurso:	
Local da Obra :	RODOVIA MUNICIPAL DOM AGOSTINHO		
Nome do Projetista:	FÁBIO JÚNIOR DE OLIVEIRA	CREA OU CAU Nº:	CREA PR-

Prazo de Execução do Projeto (dias):

180

dias (mínimo de 180 dias).

Número de ETAPAS para execuções e medições do CRONOGRAMA (mínimo de 6 e o RECOMENDADO será at

ok

6

1

2

3

4

5

6

Informar o número de DIAS de cada ETAPA:

ok

180

30

30

30

30

30

30

As ETAPAS são conjunto de EVENTOS e são destinados para as medições numa periodicidade em torno de 30 dias. Podendo ser com i

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):

07/02/20

Versão da planilha: v08 de 23/01/2024 - 14:59h

Preencher as células em "verde".

DADOS DA EMPRESA PARTICIPANTE DO PROCESSO LICITATÓRIO

Caso a EMPRESA PARTICIPANTE use esteja usando essa planilha par

Nome da Empresa:	NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE	CNPJ:	99.999.99
Representante Empresa:	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)	Data da Proposta:	23/09/20
Resp. Téc. Empresa:	NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA	CREA OU CAU Nº:	CREA PR-5

Observações: O prazo de 180 dias NÃO PODERÁ SER ALTERADO. Mas poderá ajustar o NÚMERO DE ETAPAS. Não podendo ser MENOR

Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração

**ATUALIZAR A TABELA DO BDI PARA O
CÁLCULO CORRETO DOS PREÇOS
UNITÁRIOS. E AJUSTAR
AS DMT's NA PASTA ESPECÍFICA E AS
DEMAIS NA PASTA DA GLOBAL**

A data base é a DATA DA APROVAÇÃO do orçamento e não da tabela referência. Isso está no Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21.

É OBRIGATÓRIO LANÇAR NAS COLUNAS "AO:BF" DAS RUAS OS QUANTITATIVOS DE CADA ETAPA DA EXECUÇÃO E NA PASTA DA GLOBAL DESCREVÊ-LAS OS ITENS A SEREM MEDIDOS POR ETAPAS NAS LINHAS FINAIS (2562:2579) DESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NÃO LANÇAR QUANTITATIVOS na pasta da "Cartilha GLOBAL PAV", utilizar as pastas das "Ruas..." para o lançamento das quantidades podendo **RENOMEAR AS PLANILHAS**.

Em caso de preços de **COTAÇÕES** realizadas por múltiplos **licitantes**, **o vencedor poderá usar o código e origem original desta tabela.** Deverá ser criado um novo serviço na área dos **"SERVIÇOS EXTRAS"** no respectivo grande item, somente na pasta de **"Cartilha GLOBAL PAV"** que automaticamente será mostradas nas demais pastas do projeto, podendo usar o mesmo descritivo, porém com o **código e origem** da **cotação realizada.**

BDI (%) - MATERIAIS:	15,28%	marcar "I" na coluna "J" para usar o BDI de Material
BDI (%) - SERVIÇOS:	22,09%	marcar "S" na coluna "J" para usar o BDI de Serviços

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021

[illegible]

INSTRUÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DO ORÇAMENTO

- 1º Passo Preencher os dados básicos do projeto, que ajudarão no preenchimento. As células em "verde" estão disponíveis para a inserção dos dados corretos. O projetista precisará preencher o **prazo da obra** na célula "D9", o número de DIAS para cada **ETAPA** até **igualar o PRAZO DA OBRA**. Na **DATA DA APROVAÇÃO do projeto, deverá ser DIGITADA** na célula D16. Selecionar a **Fonte de Recurso** (PAM, SFM, Outros) na linha 5.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	DADOS BÁSICOS DO PROJETO - ORÇPAV							
2	Tabela Referência: D							
3	Município:	NOME DO MUNICÍPIO						
4	Nome do Prefeito(a):	NOME DO(A) PREFEITO(A)						
5	Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS						
6	Local da Obra :	NOME DOS VÁRIOS BAIRROS						
7	Nome do Projetista:	NOME DO(A) PROJETISTA						
8								
9	Prazo de Execução do Projeto (dias):		180	dias (mínimo de 180 dias).				
10	Número de ETAPAS para execuções e medições do CRONOGRAMA (mínimo de 6 e o RECOME							
11	ok		6	1	2	3	4	
12	Informar o número de DIAS de cada ETAPA:							
13	ok		180	30	30	30	30	30
14	As ETAPAS são conjunto de EVENTOS e são destinados para as medições numa periodicidade em torno de 30 dias							
15								
16	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regula							
17	Versão da planilha: v07 de 19/01/2024 - 20:07h							
18	Preencher as células em "verde".							

A versão desta planilha encontra-se na linha 17 da aba "Dados_Obra",
As nossas **ETAPAS** representam um **conjunto de eventos** e cada ET.
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

	A	B	C	D	E	F
18	Preencher as células em "verde".					
19						
20	DADOS DA EMPRESA PARTICIPANTE DO PROCESSO LICITATÓR					
21	Nome da Empresa:	NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE				
22	Representante Empresa:	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)				
23	Resp. Téc. Empresa:	NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA				
24	Observações: O prazo de 180 dias NÃO PODERÁ SER ALTERADO . Mas poderá ajustar o M					
25	Não pode lançar na 1ª ETAPA apenas PLACA DE OBRA, pois isso não carac					
26	Caso hajam divergências nos quantitativos na PROPOSTA DA EMPRESA c					
27	Esta planilha deverá ser encaminhada digitalmente no FORMATO EXCEL pa					
28						

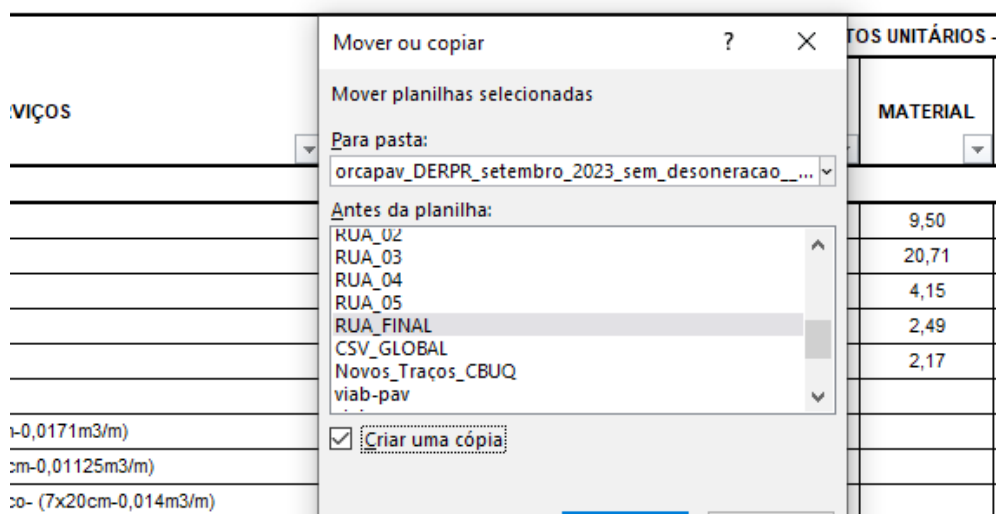
A Empresa participante poderá **ajustar o número de ETAPAS de for**
Mas NÃO poderá alterar o prazo do projeto.

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

M20 =ARRED(SOMA(RUA_INICIAL:RUA_FINAL!M20)

Cartilha_GLOBAL_PAV RUA_INICIAL RUA_02 RUA_03 RUA_04 RUA_05

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



Planilha Base

					OK	Cancelar
					162,00	
					15,95	0,03
Cartilha_GLOBAL_PAV	RUA_INICIAL	RUA_02	RUA_03	RUA_04	RUA_05	

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

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

M20			
A	B	C	D
11			
12	PLANI		
13	Município:	NOME DO MUNICÍPIO	
14	Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	
15	Local da Obra :	RUA INICIAL - COLOCAR O NOME CORRETO DA VIA	
16	Fonte do Recurso:	PAM	
17			
18	Seq	Código Item	Origem
19	1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES
20		831000A	DER Construção de Cerca 4 fios c/ mourões de concreto
21		830000A	DER Construção de Cerca 4 fios c/ mourões de madeira
22		606600A	DER Demolição de Concreto Armado
<div> <div>faixas_ultima_medição</div> <div>Cronograma</div> <div>Grandes_Itens</div> <div>BDI</div> <div>DMT</div> <div>DES</div> </div>			

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

AO85									
H I J K L M N O P									
PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021									
<div> Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitavos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2) </div>									
Data Base da aprovação do Orçamento									
CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND				
PREÇO UNIT.					PREÇO UNIT.				
PREÇO UNIT.					PREÇO				

	MAO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	MÃO DE OBRA COM BDI	MATERIAL COM BDI	UNITÁRIO COM BDI
18									
19									
35		2.460,15	2.460,15	2.985,39	un	1,00	-	2.985,39	2.985,39
69							-	-	-
85	5,39		12,62	15,31	m3	100,00	6,54	8,77	15,31
2545									
2546									
2547									
2548									

<

>

faixas_ultima_medição

Cronograma

Grandes_Itens

BDI

DMT

DESCRIÇÕES

Na pasta da **GLOBAL** irá aparecer a soma das **QUANTIDADES** das **RU**

5º Passo **OBRIGATORIAMENTE** será necessário **DESCREVER** na pasta da **GLO**

C2562									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
		Renomear o NOME das ETAPAS	Descrever as ETAPAS						
		Etapa 1 - Início	Iniciará na Rua Inicial com 1 placa de obra; terraplenagem na Rua Inicial da trecho entre as curvas 00 e 05; aplicação da macadame						
		Etapa 2	Descrever a planejamento da Etapa 2 a ser realizada, que com a atingimento do 100% desta etapa 6 que será emitida a NF para pagar						
		Etapa 3	Descrever a planejamento da Etapa 3 a ser realizada, que com a atingimento do 100% desta etapa 6 que será emitida a NF para pagar						
		Etapa 4	Descrever a planejamento da Etapa 4 a ser realizada, que com a atingimento do 100% desta etapa 6 que será emitida a NF para pagar						
		Etapa 5	Descrever a planejamento da Etapa 5 a ser realizada, que com a atingimento do 100% desta etapa 6 que será emitida a NF para pagar						
		Etapa 6	Descrever a planejamento da Etapa 6 a ser realizada, que com a atingimento do 100% desta etapa 6 que será emitida a NF para pagar						
		Etapa 7	Descrever a planejamento da Etapa 7 a ser realizada, que com a atingimento do 100% desta etapa 6 que será emitida a NF para pagar						
		Etapa 8	Descrever a planejamento da Etapa 8 a ser realizada, que com a atingimento do 100% desta etapa 6 que será emitida a NF para pagar						
		Etapa 9	Descrever a planejamento da Etapa 9 a ser realizada, que com a atingimento do 100% desta etapa 6 que será emitida a NF para pagar						
		Etapa 10	Descrever a planejamento da Etapa 10 a ser realizada, que com a atingimento do 100% desta etapa 6 que será emitida a NF para pagar						
		Etapa 11	Descrever a planejamento da Etapa 11 a ser realizada, que com a atingimento do 100% desta etapa 6 que será emitida a NF para pagar						
		Etapa 12	Descrever a planejamento da Etapa 12 a ser realizada, que com a atingimento do 100% desta etapa 6 que será emitida a NF para pagar						
		Etapa 13	Descrever a planejamento da Etapa 13 a ser realizada, que com a atingimento do 100% desta etapa 6 que será emitida a NF para pagar						
		Etapa 14	Descrever a planejamento da Etapa 14 a ser realizada, que com a atingimento do 100% desta etapa 6 que será emitida a NF para pagar						

O nome das **ETAPAS** podem ser **renomeadas na aba da "Cartilha_1"**
A empresa antes de imprimir a aba do "PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA".

A	B	C	D	E
1	PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA			
2	RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA			
3				
4	Município:	NOME DO MUNICÍPIO		
5	Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
6	Local da Obra :	NOME DOS VÁRIOS BAIRROS		
7	Fonte do Recurso:	PAM	Data E	
8	NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:	06	Observação: Ve	
9				
10	Valor GLOBAL do projeto:		Valor tota	
11				
12	Valor GLOBAL da PROPOSTA:		Valor tota	
13	Empresa Participante: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE			
14	Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA?		SIM	
15				
16	SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	
17	TOTAL:	180		
18	Etapa 1 - Início	30		Iniciará na Rua Inicial mesmo trecho da esta
19	Etapa 2	30		Descrever o planejam
20	Etapa 3	30		Descrever o planejam
21	Etapa 4	30		Descrever o planejam
22				

< > ... Cronograma_Empresa Grandes_Itens_Empresa Cronograma_Ec

- 6º Passo Para ajustar os **PERCENTUAIS (%)** de cada **Grande Item para cheg**
Exemplo: para baixar o % da etapa 1, digita-se "**b1**", ou "**c6**" para ajust

Digitar "b" e o "nº da etapa" para arredondar para BAIXO, ou "c" e o nº da etapa para arredondar para CIMA. Exemplo: para baixar o % da etapa 1, digita-se "b1".

Válido apenas nas linhas

Nº Etapas

CRONOGRAMA

Planilha Base

Digitar "b" e o "nº da etapa" para arredondar para BAIXO, ou "c" e o nº da etapa para arredondar para CIMA. Exemplo: para baixar o % da etapa 1, digita-se "b1".

Tipo de BDI a ser utilizado nos Serviços EXTRAS no REVESTIMENTO	Válido apenas nas linhas dos "Grandes Itens"	Nº Etapas 8	CRONOGRAMAR F						
			TOTAL % Quantid.	1	2	3	4	5	6
			Excesso de -0,001	27,00 %	6,30 %	33,40 %	33,40 %	-	-
			100,0%	50,00 %	30,00 %	20,00 %	-	-	-
			100,0%	-	18,70 %	47,50 %	33,80 %	-	-
			Falta de 0,001	-	-	-	-	1,80 %	32,70 %
			Falta de 0,001	-	-	-	-	33,30 %	33,30 %
			100,0%	-	-	-	-	15,20 %	34,80 %
			100,0%	-	-	-	-	-	-
			100,0%	-	-	-	-	-	-
			100,0%	-	-	-	-	-	-
			100,0%	2,70 %	57,00 %	40,30 %	-	-	-
			100,0%	11,70 %	12,30 %	8,80 %	4,70 %	37,80 %	11,30 %
				1	2	3	4	5	6

Digitar "b" e o "nº da etapa" para arredondar para BAIXO, ou "c" e o nº da etapa para arredondar para CIMA. Exemplo: para baixar o % da etapa 1, digita-se "b1".

Tipo de BDI a ser utilizado nos Serviços EXTRAS no REVESTIMENTO	Válido apenas nas linhas dos "Grandes Itens"	Nº Etapas 8	CRONOGRAMAR F							
			TOTAL % Quantid.	1	2	3	4	5	6	
			b1	100,0%	26,90 %	6,30 %	33,40 %	33,40 %	-	-
				100,0%	50,00 %	30,00 %	20,00 %	-	-	-
				100,0%	-	18,70 %	47,50 %	33,80 %	-	-
			c6	100,0%	-	-	-	-	1,80 %	32,80 %
			c5	100,0%	-	-	-	-	33,40 %	33,30 %
				100,0%	-	-	-	-	15,20 %	34,80 %
				100,0%	-	-	-	-	-	-
				100,0%	-	-	-	-	-	-
				100,0%	-	-	-	-	-	-
				100,0%	2,70 %	57,00 %	40,30 %	-	-	-
				100,0%	11,70 %	12,30 %	8,80 %	4,70 %	37,80 %	11,30 %
					1	2	3	4	5	6

7º Passo O CRONOGRAMA do PROJETO (Edital de Licitação) e da PROPOSTA da E

No **Cronograma do Edital de Litação** deverá **conferir os recursos**

E4

▼

:

✕

✓

f_x

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

A

B

C

D

E

F

G

1

PAM

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SEC

2

Município:

NOME DO MUNICÍPIO

SAM

999

3

Projeto :

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOTE nº

1

4

Quantidade:

m²

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

7/4/24

8/5/24

9

Data Fim

7/5/24

7/6/24

10

1

SERVIÇOS PRELIMINARES

11

2

TERRAPLENAGEM

<

>

faixas_ultima_medição

Cronograma_Empresa

Grandes_Itens_Empresa

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

E4		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO				
A	B	C	D	E	F	G
1	opcional em inserir a logomarca da empresa 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			27/2/24	29/3/24
9		Data Fim			28/3/24	28/4/24
SERVIÇOS PRELIMINARES						
TERRAPLENAGEM						

Cronograma_Empresa

Grandes_Itens_Empresa

Cronograma_Edital

Após a impressão digital ou físico do crongograma, será necessário as a

	A	B	C	D	E	F	G
39							
40	FATURAMENTO MENSAL PREVISTO				R\$	-	-
41	MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %				R\$		
42	MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %				R\$		
43							
44	Nome da Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE - CNPJ: 99						
45	Representante da Empresa:					Assinatura	
46							
47	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)						
48	Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração						
49							

< > ... Cronograma_Empresa Grandes_Itens_Empresa Cronograma_Ed

Documentos a serem apresentados para Edital de Licitação

A Comissão de Licitação Municipal deverá exigir na proposta:

- a) Proposta da empresa impressa;
- b) Planilha orçamentária impressa (a empresa ganhadora do edital);
- c) Etapas com os QUANTITATIVOS;
 - # A 1ª Etapa deverá caracterizar o INÍCIO da obra dentro do prazo de 15 dias;
- d) Cronograma da Obra com o número de Etapas, número de dias de duração de cada etapa;
- e) Descrição das Etapas (impresso);
- f) Grandes Itens - resumo da planilha orçamentária;
- g) BDI detalhado utilizado na proposta licitatória por parte da empresa.

Bom trabalho à todas(os) e o PARANACIDADE e

Canais de contato sobre as planilhas orçamentárias do Parar

Engº Civil Roberto Chun Yan Pan

Analista de Desenvolvimento Municipal

Coordenação Operacional (COP)

Telefone comercial com WhatsApp Business: (41) 3351-1111

E-mail: robertopan@paranacidade.org.br

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

D - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - Destinado aos PR

o das "abas" da planilha orçamentária
retos do projeto.

úmero de **ETAPAS** na célula "**D11**" e distribuir

. O mínimo será de 6 etapas e recomendamos não passar de 18 etapas.

élula "**L16**" a DATA e **APAGAR a função HOJE()**.

I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração

SAM :	999
LOTE:	1
Fonte do Recurso:	PAM
Convênio nº	
CREA OU CAU Nº:	CREA PR-999.999/D

NDADO será até 18 Etapas):

5	6										
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

30	30										
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

as. Podendo ser com menor número de dias para adequar o projeto dentro das características do TCE para o início da obra.

menta a Lei 14.133/21): 19/01/2024 - sex <<<= DIGITAR A DATA DA APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO COM O PARANACIDADE

que serve como referência da revisão da planilha.

APA refere-se a **uma MEDIÇÃO**, compreendido num **período em torno de 30 dias** para
renciaismente 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.**

om 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.

Planilha Base

"Dados_Obra" e **alterar o status deste DOCUMENTO** para **"SIM"** na célula **"R21**

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

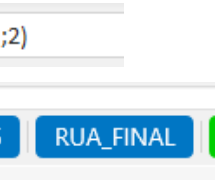
IO Caso a EMPRESA PARTICIPANTE use esteja usando essa planilha para elaboração da PROPOSTA, o responsáv

	CNPJ:	99.999.999/0001-99	Esse documento é da PROPOSTA
	Data da Proposta:	19/01/2024 - sex	Nº de Dias para
	CREA OU CAU Nº:	CREA PR-999.999/D	

NÚMERO DE ETAPAS. Não podendo ser MENOR que 6 (seis) e o recomendado não passar de 18 etapas.
Caracteriza início de obra pelos critérios do TCE. Deverá conter também a TERRAPLENAGEM e DRENAGEM.
Em relação ao EDITAL publicado, a Empresa será DESCLASSIFICADA do processo LICITATÓRIO.
Para a Comissão de Licitação Municipal e a sua impressão assinada para sua conferência.

forma sensata (não abaixo de 6 e recomendamos até 18 etapas para obras de pavim

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

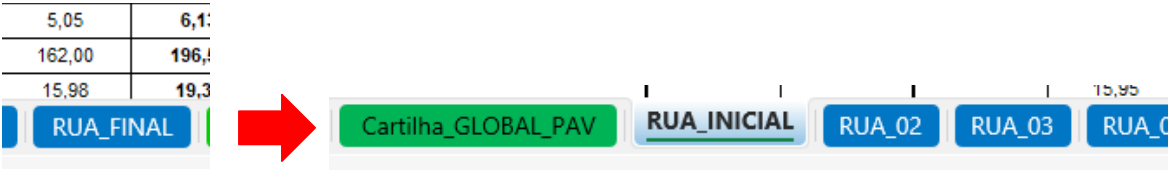


car com o botão DIREITO do MOUSE em cima da pasta "RUA_INICIAL", selecionar "M
a. Após duplicar a pasta, ela será contabilizada na fórmula do GLOBAL, que irá som

(R\$)	
PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO COM
39,18	47,5
34,92	42,3
312,47	379,6
149,41	181,6
74,28	90,1
53,23	64,5
2,54	3,01
1,67	2,00
2,08	2,55

Nova ABA da

Planilha Base



ABAS das RUAS que não forem USÁ-LAS. Será importante RENOMEAR as ABAS para "D", 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

	E	F	G	H	I	J	K	L	M
LHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO									
	SAM	999							
	LOTE	1							
Utilizar a função "=ARRED(;2) com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)									
	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND	QUANTIDADE
			TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		
				29,68	9,50	39,18	47,54	m	
				14,21	20,71	34,92	42,38	m	
				308,32	4,15	312,47	379,18	m3	
CRIÇÕES_DAS_ETAPAS Dados_Obra Instruções Cartilha_GLOBAL_PAV RUA_INICIAL RUA_02 RUA_03									

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

Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		SAM	999					
		LOTE nº	1					
Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração								
(Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21);			17/01/2024 - qua					
ORÇAMENTO COM BDI								
VALOR DA	VALOR DO	TOTAL ITEM	TOTAL GLOBAL					

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO			
Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE			
Menor Preço = calculado...			
PROPOSTA DA EMPRESA			
PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO	DESCONTO

DAS_ETAPAS Dados_Obra Instruções **Cartilha_GLOBAL_PAV** RUA_INICIAL RUA_02 RUA_03 RUA_04 RUA_05

IBAL o que será **EXECUTADO em CADA ETAPA** para documentar todo o processo

[illegible]

Planilha Base

GLOBAL_PAV" para facilitar a identificação e deverá ser feito na pasta "**DESCRIÇÃO DA OBRA**", deverá digitar "**SIM**" na célula "**R21**" na ABA dos "**Dados_Obra**", para apa

F	G	H	I	J
---	---	---	---	---

A

RA

		SAM	999
		LOTE nº	1
Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração			
Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):			18/01/2024 - qui
Estado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.			

Valor Mão de Obra:	Valor total dos Materiais:
--------------------	----------------------------

Valor Mão de Obra:	Valor total dos Materiais:
--------------------	----------------------------

DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	
----------------------	--

com 1 placa de obra; terraplenagem na Rua Inicial do trecho entre as estacas 00 e 05; aplicação do macadame seco no trecho da estaca 00 a 05; drenagem inicial no trecho da estaca 00 e 15; ensaios de compactação na Rua Inicial da estaca 00 e 05.	
Fim da Etapa 2 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento.	
Fim da Etapa 3 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento.	
Fim da Etapa 4 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento.	

Global

Grandes Itens

BDI

DMT

DESCRIÇÕES DAS ETAPAS

Dados_Obra

Instruções

ar nos 100%, deverá ser digitado na coluna "AK" a combinação de "b" e o "nº d para cima na 6ª etapa.

CRONOGRAMAR POR ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA

5	6	7	8					
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,80 %	32,70 %	32,70 %	32,70 %	-	-	-	-	-
33,30 %	33,30 %	33,30 %	-	-	-	-	-	-
15,20 %	34,80 %	34,80 %	15,20 %	-	-	-	-	-
-	-	25,00 %	75,00 %	-	-	-	-	-
-	-	-	100,00 %	-	-	-	-	-
-	-	-	100,00 %	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
37,80 %	11,30 %	13,40 %	-	-	-	-	-	-
5	6	7	8	9	10	11	12	13

CRONOGRAMAR POR ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA

5	6	7	8					
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,80 %	32,80 %	32,70 %	32,70 %	-	-	-	-	-
33,40 %	33,30 %	33,30 %	-	-	-	-	-	-
15,20 %	34,80 %	34,80 %	15,20 %	-	-	-	-	-
-	-	25,00 %	75,00 %	-	-	-	-	-
-	-	-	100,00 %	-	-	-	-	-
-	-	-	100,00 %	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
37,80 %	11,30 %	13,40 %	-	-	-	-	-	-
5	6	7	8	9	10	11	12	13

EMPRESA será preenchido automaticamente, conforme a distribuição das QUANTID.

Planilha Base

do Estado (célula "Y2") e a Contrapartida Municipal (célula "Y3"). E o número

H

I

J

K

L

M

N

O

P

ID

PAVIMENTAÇÃO - EDITAL

Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		
Data	18/01/2024	Dias	70	Data	07/04/2024	Sigla	PAM	nº

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

NÚMERO DE ETAPAS (%)

3	4	5	6					
30	30	30	30					
8/6/24	9/7/24	9/8/24	9/9/24					
8/7/24	8/8/24	8/9/24	9/10/24					

Empresa

Cronograma_Edital

Grandes_Itens

BDI

DMT

DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS

Dados

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

H I J K L M N O P

NOME DA EMPRESA

Data da Proposta		Nº dias para início Obra		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		
Data	18/01/2024	Dias	30	Data	27/02/2024	Sigla	PAM	nº

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

NÚMERO DE ETAPAS (%)								
3	4	5	6					
30	30	30	30					
29/4/24	30/5/24	30/6/24	31/7/24					
29/5/24	29/6/24	30/7/24	30/8/24					

Edital

Grandes_Itens

BDI

DMT

DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS

Dados_Obra

Instruções

ssinaturas do representante legal da empresa e do responsável técnico.

Planilha Base

	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.999.999/0001-99									
ra:	Resp. Técnico da Empresa e CREA/CAU:								
	NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA - CREA PR-999								
Data									
Edital	Grandes_Itens	BDI	DMT	DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS			Dados_Obra	Instruções	

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

Proposta das empresas os documentos abaixo (constam nos anexos)

levará enviar por e-mail a planilha orçamentária no formato Excel para

dos critérios do TCE. Não poderá ser aceito apenas placa de obra na 1ª
le dias de cada Etapa, os percentuais vinculados aos quantitativos prop

da Empresa (podendo ser igual ao do Edital de licitação) e impresso.

está a disposição para quaisquer dúvidas em nossos car
nacidade:

0-3388

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

U	V	
---	---	--

Licitação.

L".

	Q	R	S	
--	---	---	---	--

vel deverá digitar "**SIM**" abaixo:

TA DA EMPRESA?	NÃO	▼
ra início da obra	30	

entações), ou adotar as ETAPAS do EDITAL.

Cartilha_GLOBAL_PAV".

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

RUA duplicada dentro do intervalo e ANTES da "RUA_FINAL"

TOTAL ITEM (R\$)

TEN

qui

NED

Cartil

OB

do valor do

Paranacidade

centavos entre a

Soma e a

multiplicação

RELATÓRIO DOS GRANDES

ITEMS

-	X	x	x	x	x								
-			x	x	x	x							
-	X	x	x	x	x	x							
-			x	x	x	x							
PREÇO GLOBAL			x	x	x	x							
			x	x	x	x							
-			x	x	x	x							
			x	x	x	x							

05

RUA_FINAL

CSV_GLOBAL

Novos Traços_CBUQ

viab-pav

viab-praça

ENSAIOS DE ORÇAMENTO

DERPR

5) CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

o da EXECUÇÃO da OBRA nas **LINHAS 2562 a 2579 na coluna "C"**.

[illegible]

ÇÕES_DAS_ETAPAS" apenas.

recer os **valores da PROPOSTA nas ETAPAS.**

K	L	M	N	O	P	
---	---	---	---	---	---	--

Os nomes das
ETAPAS e dos
DESCRITIVOS são
registrados na pasta
da GLOBAL, no final
da planilha.

Cartilha_GLOBAL_PAV

RUA_INICIAL

RUA_02

R

..

a etapa" para arredondar para **BAIXO**, ou "**c**" e o nº da etapa para arredondar p:

ADES lançadas nas ETAPAS de cada RUA.

Planilha Base

de DIAS para o início da obra.

	Q	R	S	T	U	V	W	X	
DE LICITAÇÃO									
Convênio	Prazo do Projeto		Repasse do Concedente						R\$
	nº dias	180	Ok o nº de DIAS			Contrapartida do Proponente			R\$
RO								Valor Total	
								Nº DE ETAPAS	IT
os_Obra	Instruções	Cartilha_GLOBAL_PAV	RUA_INICIAL	RUA_02	RUA_03	RUA_04			

oposta.
para aguardar a obtenção da CND da obra.

	Q	R	S	T	U	V	W	X	
SA PARTICIPANTE									
Convênio	Prazo do Projeto		Valor Total da Proposta da Empresa						R\$
	nº dias	180	Ok o nº de DIAS						
IRO								Valor Total	
								Nº DE ETAPAS	IT
Cartilha_GLOBAL_PAV	RUA_INICIAL	RUA_02	RUA_03	RUA_04	RUA_05	RUA_FINAL			

Planilha Base

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

	Assinatura:	data:
999/D		18/01/2024

Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	
--	--

Cartilha_GLOBAL_PAV

RUA_INICIAL

RUA_02

RUA_03

RUA_04

RUA_05

RUA_FINAL

á preparado pela Equipe Técnica e Jurídica do Paranacidade.

cos do Edital de licitação):

a Prefeitura);

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

mais de comunicação abaixo.

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

V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH
<div> <div>ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO</div> <div>Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE</div> <div>Menor Preço = calculado... -</div> <div>PROPOSTA DA EMPRESA</div> <div> <div> <div>ÇO UNIT.</div> <div>DE OBRA</div> <div>OM BDI</div> </div> <div> <div>PREÇO UNIT.</div> <div>MATERIAL</div> <div>COM BDI</div> </div> <div> <div>PREÇO</div> <div>UNITÁRIO</div> <div>COM BDI</div> </div> <div> <div>DESCONTO</div> <div>OFERTADO</div> <div>(%)</div> </div> <div> <div>TOTAL ITEM</div> <div>(R\$)</div> </div> </div> <div> <div>TENS</div> <div>quivo</div> <div>NEXO</div> <div>Cartilha</div> <div>OBAL</div> </div> </div>												
			-	-								
		-	-	-								
		-	-	-								
		-	-	-								
<div> <div>IOS DE ORÇAMENTO</div> <div>DERPR</div> <div>DER_MAT</div> <div>+</div> </div>					<div> <div>IMPRIMIR/FILTROS</div> <div> <div>Digitar "B" para arredondar para baixo e "C" para cima, ou "0" para o simples arredondamento do valor do</div> <div>Paranacidade</div> <div>Ajuste Manual centavos e a multiplicação</div> </div> </div>							

AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW
<div> <div>º da etapa" para AIXO, ou "c" e o arredondar para para baixar o % digita-se "b1".</div> </div>											
Nº Etapas	LANÇAR SOMENTE QUANTIDADES CONFORME AS UNIDADES										
6	CRONOGRAMAR POR ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DO										
TOTAL	1	2	3	4	5	6					

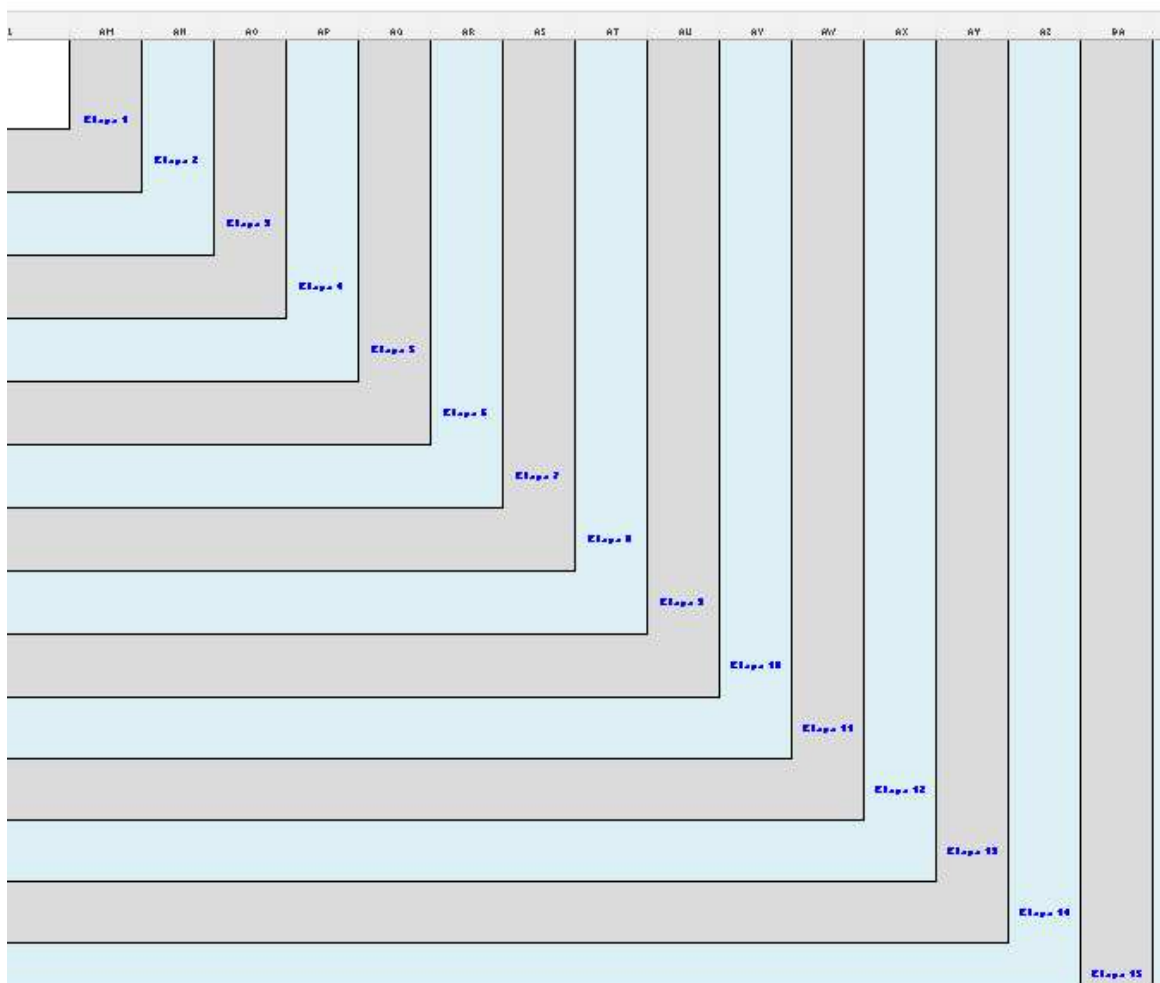
Planilha Base

100,0%	2.985,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100,0%	1,00											
Falta = 15,31	459,30	459,30	597,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faltam: 1	30,00	30,00	39,00									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

DER_MAT

+

: ◀



JQ

viab-pav

viab-praça

ENSAIOS DE ORÇAMENTO

| ... +

:

◀

ara **CIMA**.

Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
-							
-							
-							
TOTAL	% S/						
TEM (R\$)	TOTAL						
-							
-							
RUA_05	RUA_FINAL	CSV_GLOBAL	Novos_Traços_CBUQ	viab-pav			

Y	Z	AA	AB	AC	AD
-					
-					
TOTAL	% S/				
TEM (R\$)	TOTAL				
CSV_GLOBAL	Novos_Traços_CBUQ	viab-pav	viab-p		

Planilha Base

Y	Z	AA	AB	AC
-				
-				
OK	OK			
- qui				
18/01/2024 - qui				

CSV_GLOBAL

Novos_Traços_CBUQ

viab-pav

juntos.

[illegible]

DD	DC	DD

phpHUI5Kb_66d0af0c17be96_24691384.xlsx

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021

Município:

BOM SUCESSO DO SUL

Projeto:

PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Local da Obra :

Trecho da Rodovia Municipal Dom Agostinho (entre Av Padre Iv Zolet e Av Padre Iv Zolet +2.600m).

Fonte do Recurso:

SFM

SAM

54

LOTE

1

Utilizar a função
"=ARREDI (2)"
com 2 casas decimais
para calcular os quantitativos
Ex: =ARREDI(23,45*0,5;2)

SAM

LOTE nº

54

1

Tabela Referência: DERPPR de SETEMBRO/2023 sem desoneração

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 07/02/2024 - Web

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UNID	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													445,87	2.924,99	3.370,86	3.370,86	
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTEIQUES	0,00	0,0000	0,00	365,20	2.395,76	2.760,96	3.378,86	un	1,00	445,87	2.924,99	3.370,86	445,87	2.924,99	3.370,86		
4	0	BASE / SUB-BASE		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						72.743,56	1.056.983,34	1.129.726,90	1.129.726,90	
531000A	DER	Brita Graduada	31,40	2.4000	87,07	14,07	117,40	218,54	266,81	m3	4.234,20	17,18	249,63	266,81	72.743,56	1.056.983,34	1.129.726,90		
5	0	REVESTIMENTO		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						133.220,78	1.684.020,76	1.817.241,51	1.817.241,51	
PAV-09	PM Curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)	0,00	0,0000	0,00	0,65	0,00	0,65	0,79	m2	3.778,19	0,79	-	0,79	2.984,77	-	2.984,77		
560100A	DER	Imprimação com Emulsão RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0012	0,00	0,51	0,00	0,51	0,62	m2	21.756,01	0,62	-	0,62	13.488,73	-	13.488,73		
589420A	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	540,00	1.0000	495,05	0,00	3.748,59	4.034,55	4.925,78	ton	26,11	-	4.925,78	4.925,78	-	128.612,12	128.612,12		
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005	0,00	0,35	0,00	0,35	0,43	m2	18.682,10	0,43	-	0,43	8.033,30	-	8.033,30		
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	540,00	1.0000	495,05	0,00	3.748,59	4.034,55	4.925,78	ton	9,34	-	4.925,78	4.925,78	-	46.006,79	46.006,79		
570000C	DER	CBUQ - TRACO 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0570	74,60	36,89	160,05	279,54	331,53	m2	2.413,72	45,04	286,49	331,53	108.713,95	891.506,64	800.220,59		
589000K	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	465,00	1.0000	483,16	0,00	4.645,19	4.868,25	5.944,87	ton	137,58	-	5.944,87	5.944,87	-	817.895,21	817.895,21		
8	0	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						24.514,15	53.390,99	75.905,14	75.905,14	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal ótima resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	0,00	0,0000	0,00	10,96	20,51	31,47	38,42	m2	1.248,00	13,38	25,04	38,42	16.698,24	31.249,92	47.948,16		
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	0,00	0,0000	0,00	202,74	386,03	588,77	718,83	m2	22,57	247,53	471,30	718,83	5.586,75	10.637,24	16.223,99		
821300	DER	Suporte metálv galv.ôgo d=2,5" clampa e aletas anti-giro h=3,00m	0,00	0,0000	0,00	79,38	338,45	417,83	510,13	un	23,00	66,92	413,21	510,13	2.229,16	9.503,83	11.732,99		
11	0	ENSAIOS TECNOLÓGICOS		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						30.806,71	4.509,24	35.315,95	35.315,95	
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	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	0,00	0,0000	0,00	138,36	15,37	153,73	187,69	un	27,00	168,92	18,77	187,69	4.560,84	506,79	5.067,63		
74022027	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	0,00	0,0000	0,00	87,03	21,81	108,84	132,88	un	27,00	106,25	26,63	132,88	2.988,75	719,01	3.587,76		
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	0,00	0,0000	0,00	164,34	18,26	182,60	222,94	un	27,00	200,64	22,30	222,94	5.417,28	602,10	6.019,38		
74022553	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	0,00	0,0000	0,00	111,85	28,10	139,95	170,86	un	27,00	136,56	34,30	170,86	3.687,12	926,10	4.613,22		
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	0,00	0,0000	0,00	45,01	5,01	50,02	61,97	un	27,00	54,95	6,12	61,07	1.483,65	185,24	1.668,89		
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traco por compressão diametral - misturas betuminosas	0,00	0,0000	0,00	88,06	14,91	102,97	125,72	un	27,00	107,51	18,21	125,72	2.902,77	499,67	3.394,44		
09.04.01	DAER/RS	Exatção de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	0,00	0,0000	0,00	91,52	10,17	101,69	124,15	un	27,00	111,74	12,41	124,15	3.026,98	335,07	3.362,05		
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	0,00	0,0000	0,00	5.626,44	625,16	6.251,60	7.632,58	gl	1,00	6.869,32	763,26	7.632,58	6.869,32	763,26	7.632,58		
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA		TOTAL DE MATERIAIS		PREÇO GLOBAL
															8,59%		91,45%		
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 7/2/2024															261.731,04		2.799.829,32		3.061.560,36

ÁREA DE EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO						
Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE						
Menor Preço = calculado.... -						
PROPOSTA DA EMPRESA						
PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	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 %)	--	--	--
0,00	0,00	-	Informe o preço	--	--	--
-	-	-	(100,00 %)	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
-	-	-	(100,00 %)	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
-	-	-	(100,00 %)	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
-	-	-	(100,00 %)	--	--	--
0,00	0,00	0,00		0	0	0
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
--	--	--	Informe o preço	--	--	--
-	-	-	Informe o preço	--	--	--
Desconto Final Calculado da Proposta %				PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL
-	-	-		-	-	-

Preços da proposta da EMI

CÓDIGO_ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$) - PM
-------------	--------	------------------------	----	------------	------------------------	--------------------	---------------------------

[illegible]

[illegible]

Planilha Base

603800B	DER	Enrocamento pedra de mão jogada	m3	-	-	-
532500G	DER	Lastro de Areia	m3	-	-	-
603900H	DER	Lastro de Brita	m3	-	-	-
605000N	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
603500	DER	Alvenaria de Tijolos Maciços	m3	-	-	-
603500B	DER	Alvenaria de Tijolos 6 Furos	m3	-	-	-
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
604100	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:4	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
640000	DER	Dreno profundo em solo - tipo 1	m	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
605000O	DER	Concreto Magro	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
606000B	DER	Concreto Ciclópico 11 Mpa (30% em volume de Pedra de Mão)	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita + Pedra de Mão	0.00	-	-	-
605100	DER	Concreto Simples Fck = 9 Mpa	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
605200B	DER	Concreto Simples Fck = 11 Mpa	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
605300B	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
605400B	DER	Concreto Fck = 18 Mpa	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
605600	DER	Concreto Fck = 22 Mpa	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
605700	DER	Concreto Fck = 24 Mpa	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
605800	DER	Concreto Fck = 25 Mpa	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
605900	DER	Concreto Fck = 30 Mpa	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
606200	DER	Concreto Fck = 32 Mpa	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
622000	DER	Boca de saída de dreno ø 0,20	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
620000A	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,30 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
620000	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,40 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
620000B	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,50 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
620100	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
620100A	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,70 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-

Planilha Base

620200A	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
620400	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,20 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
620500	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,50 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
620600	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 2,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
620100	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 0,60 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
620200B	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 0,80 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
620700	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
620800	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 1,20 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
620900	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 1,50 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
621000	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 2,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
620100A	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 0,60 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
620200C	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 0,80 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
621100	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
621200	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 1,20 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
621300	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 1,50 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
621400	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 2,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
607500	DER	Corpo de BSTC ø 0,20 sem Berço e sem Armção - PS-1	m	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
607600	DER	Corpo de BSTC ø 0,30 sem Berço e sem Armção - PS-1	m	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armção - PS-1	m	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
610400B	DER	Corpo de BSTC ø 0,50 sem Berço e sem Armção - PS-1	m	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armção - PS-1	m	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
610600E	DER	Corpo de BSTC ø 0,70 sem Berço e sem Armção - PS-1	m	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-

transporte	0	Tubo		0,00	-	-	-
610800A	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
610600C	DER	Corpo de BSTC ø 0,50 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
610600B	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
610800B	DER	Corpo de BSTC ø 0,70 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
610800A	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 0,90 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
611000A	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
611200A	DER	Corpo de BSTC ø 1,20 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
611400A	DER	Corpo de BSTC ø 1,50 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
611400B	DER	Corpo de BSTC ø 1,80 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
611600A	DER	Corpo de BSTC ø 2,00 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
610400	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,50 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
610600	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
610800A	DER	Corpo de BSTC ø 0,70 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
610800	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
611000A	DER	Corpo de BSTC ø 0,90 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
611000	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
611200	DER	Corpo de BSTC ø 1,20 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
611400	DER	Corpo de BSTC ø 1,50 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
611400C	DER	Corpo de BSTC ø 1,80 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-	-
transporte	0	Tubo	0,00	-	-	-	-
611600	DER	Corpo de BSTC ø 2,00 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-	-

Planilha Base

transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
610500	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
610700A	DER	Corpo de BSTC ø 0,50 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
610700	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
610900A	DER	Corpo de BSTC ø 0,70 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
610900	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
611100A	DER	Corpo de BSTC ø 0,90 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
611100	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
611300	DER	Corpo de BSTC ø 1,20 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
611500	DER	Corpo de BSTC ø 1,50 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
611500A	DER	Corpo de BSTC ø 1,80 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
611700	DER	Corpo de BSTC ø 2,00 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tubo	0.00	-	-	-
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	0	Cal	0.00	-	-	-
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	0	Cal	0.00	-	-	-
BLSA200	DER	B.L. Simples alvenaria H até 2,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	0	Cal	0.00	-	-	-
BLSA250	DER	B.L. Simples alvenaria H até 2,50 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	0	Cal	0.00	-	-	-
BLSM120	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
BLSM150	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
BLSM200	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 2,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-

Planilha Base

transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
BLSM250	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 2,50 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
BLSC120	DER	B.L. Simples concreto armado H até 1,20 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
BLSC150	DER	B.L. Simples concreto armado H até 1,50 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
BLSC200	DER	B.L. Simples concreto armado H até 2,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
BLSC250	DER	B.L. Simples concreto armado H até 2,50 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
BLDA120	DER	B.L. Dupla Alvenaria H até 1,20 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
transporte	0	Tijolo	0,00	-	-	-
transporte	0	Cal	0,00	-	-	-
BLDA150	DER	B.L. Dupla Alvenaria H até 1,50 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
transporte	0	Tijolo	0,00	-	-	-
transporte	0	Cal	0,00	-	-	-
BLDA200	DER	B.L. Dupla Alvenaria H até 2,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
transporte	0	Tijolo	0,00	-	-	-
transporte	0	Cal	0,00	-	-	-
BLDA250	DER	B.L. Dupla Alvenaria H até 2,50 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
transporte	0	Tijolo	0,00	-	-	-
transporte	0	Cal	0,00	-	-	-
BLDM120	DER	B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,20 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
BLDM150	DER	B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,50 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
BLDM200	DER	B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
BLDM250	DER	B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
BLDC120	DER	B.L. Dupla Concreto armado H até 1,20 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
BLDC150	DER	B.L. Dupla Concreto armado H até 1,50 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
BLDC200	DER	B.L. Dupla Concreto armado H até 2,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
BLDC250	DER	B.L. Dupla Concreto armado H até 2,50 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
transporte	0	Tijolo	0,00	-	-	-
transporte	0	Cal	0,00	-	-	-
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0,00	-	-	-
transporte	0	Areia	0,00	-	-	-
transporte	0	Brita	0,00	-	-	-
transporte	0	Tijolo	0,00	-	-	-
transporte	0	Cal	0,00	-	-	-
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-	-	-

Planilha Base

transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	0	Cal	0.00	-	-	-
CLA100	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	0	Cal	0.00	-	-	-
CLA120	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 1,20	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	0	Cal	0.00	-	-	-
CLM040	DER	C.L. pré-moldado Tubo até 0,40	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
CLM060	DER	C.L. pré-moldado Tubo até 0,60	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
CLM080	DER	C.L. pré-moldado Tubo até 0,80	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
CLM100	DER	C.L. pré-moldado Tubo até 1,00	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
CLM120	DER	C.L. pré-moldado Tubo até 1,20	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
CLC040	DER	C.L. concreto armado Tubo até 0,40	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
CLC060	DER	C.L. concreto armado Tubo até 0,60	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
CLC080	DER	C.L. concreto armado Tubo até 0,80	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
CLC100	DER	C.L. concreto armado Tubo até 1,00	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
CLC120	DER	C.L. concreto armado Tubo até 1,20	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
CLC150	DER	C.L. concreto armado Tubo até 1,50	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
CLC200	DER	C.L. concreto armado Tubo até 2,00	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
PVAH80	DER	P.V. Alvenaria H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	0	Cal	0.00	-	-	-
PVAH100	DER	P.V. Alvenaria H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	0	Cal	0.00	-	-	-
PVAH130	DER	P.V. Alvenaria H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	0	Cal	0.00	-	-	-
PVAH150	DER	P.V. Alvenaria H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	0	Cal	0.00	-	-	-
PVAH180	DER	P.V. Alvenaria H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-

Planilha Base

transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
transporte	0	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	0	Cal	0.00	-	-	-
PVMH80	DER	P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
PVMH100	DER	P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
PVMH130	DER	P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
PVMH150	DER	P.V. Pré-moldado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
PVMH180	DER	P.V. Pré-moldado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
PVCH80	DER	P.V. Concreto armado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
PVCH100	DER	P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
PVCH130	DER	P.V. Concreto armado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
PVCH150	DER	P.V. Concreto armado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
PVCH180	DER	P.V. Concreto armado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
PVCH200	DER	P.V. Concreto armado H até 2,00 m Tubo até 1,50 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
PVCH250	DER	P.V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 2,00 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
VIGA080	DER	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 0,80	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
VIGA100	DER	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,00	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
VIGA120	DER	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,20	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 40	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 60	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 80	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,20	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,50	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
EEEE001	DER	ENSAIO DE ORÇAMENTO 1	un	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-

[illegible]

Planilha Base

520100C	DER	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	m3	-	-	-
520100D	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	m3	-	-	-
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	-	-	-
452010	DER	Cascalhamento	m3	-	-	-
532500A	DER	Lastro de Areia	m3	-	-	-
603900A	DER	Lastro de Brita	m3	-	-	-
605000A	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
400500B	DER	Colchão de Areia para fundação de Aterro(Rio / Jazida)	m3	-	-	-
532500B	DER	Colchão de Areia para assentamento de calçadas	m3	-	-	-
603900B	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	-	-	-
511130B	DER	Escarificação da base	m3	-	-	-
533500A	DER	Reforço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solos-argila e assemelhados)	m3	-	-	-
533100A	DER	Reforço do Subleito c/ mat. de 2ª Cat (saibro-moleado-cascalho)	m3	-	-	-
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	-	-	-
511000A	DER	Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI	m2	-	-	-
511300A	DER	Regularização do Subleito sem Compactação	m2	-	-	-
100576A	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	-	-	-
450000	DER	Revestimento Primário	m3	-	-	-
541000	DER	Solo Arenoso Fino (base) 100% PI	m3	-	-	-
533100B	DER	Solo estabilizado 2ª categoria	m3	-	-	-
542000	DER	Solo Cimento(Pista) - 2%	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
543000	DER	Solo Cimento(Pista) - 3%	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
544000	DER	Solo Cimento(Pista) - 4%	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
545000	DER	Solo Cimento(Pista) - 5%	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
546000	DER	Solo Cimento(Pista) - 6%	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
547000	DER	Solo Cimento(Pista)- 7%	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
542100	DER	Solo Cimento(Usina) - 2%	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
transporte	0	Massa (Solo Cimento)		-	-	-
543100	DER	Solo Cimento(Usina) - 3%	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
transporte	0	Massa (Solo Cimento)		-	-	-
544100	DER	Solo Cimento(Usina) - 4%	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
transporte	0	Massa (Solo Cimento)		-	-	-
545100	DER	Solo Cimento(Usina) - 5%	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
transporte	0	Massa (Solo Cimento)		-	-	-
546100	DER	Solo Cimento(Usina) - 6%	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
transporte	0	Massa (Solo Cimento)		-	-	-
547100	DER	Solo Cimento(Usina) - 7%	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
transporte	0	Massa (Solo Cimento)		-	-	-
530200A	DER	Bica Corrida	m3	-	-	-
PAV-003A	PM Curitiba	Saibro Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base)	m3	-	-	-
PAV-005A	PM Curitiba	Moleado Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base)	m3	-	-	-
530200B	DER	Brita 4A	m3	-	-	-
516200	DER	Rachão s/ britagem	m3	-	-	-
531000A	DER	Brita Graduada	m3	4,234.20	-	-
531120	DER	Brita graduada tratada c/cimento (Cp=4%) 100% PI	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Pedra britada (Usina de solos)		-	-	-
transporte	0	Massa (Brita Graduada)		-	-	-
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-	-	-
transporte	0	Rachão		-	-	-

[illegible]

Planilha Base

transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Pó de Pedra		-	-	-
589170D	DER	Fornecimento de emulsão RL - lama asfáltica faixa 4	ton	-	-	-
587000	DER	Trat.Sup. Simples c/ Emulsão (Curitiba)	m2	-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
589520A	DER	Fornecimento de emulsão RR-2C - TSS	ton	-	-	-
583100A	DER	TSD com Capa Selante - Tipo I-1	m2	-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
589520B	DER	Fornecimento de emulsão RR-2C - TSD com Capa Selante - Tipo I-1	ton	-	-	-
583100B	DER	TSD com Capa Selante Tipo - I-2	m2	-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
589520C	DER	Fornecimento de emulsão RR-2C - TSD com Capa Selante Tipo - I-2	ton	-	-	-
583100C	DER	TSD com Capa Selante - Tipo I-3	m2	-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
589520D	DER	Fornecimento de emulsão RR-2C - TSD com Capa Selante - Tipo I-3	ton	-	-	-
584200A	DER	Trat.Sup.Triplo (TST) Tipo I-4	m2	-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
589520E	DER	Fornecimento de emulsão RR-2C - Trat.Sup.Triplo (TST) Tipo I-4	ton	-	-	-
584200B	DER	Trat.Sup.Triplo (TST) Tipo I-5	m2	-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
589520F	DER	Fornecimento de emulsão RR-2C - Trat.Sup.Triplo (TST) Tipo I-5	ton	-	-	-
584200C	DER	Trat.Sup.Triplo (TST) Tipo I-6	m2	-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
589520G	DER	Fornecimento de emulsão RR-2C - Trat.Sup.Triplo (TST) Tipo I-6	ton	-	-	-
564000	DER	Macadame Betuminoso c/ Emulsão RR-2C	m3	-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
589520H	DER	Fornecimento de emulsão RR-2C - Macadame Betuminoso	ton	-	-	-
564300	DER	Macadame Betuminoso c/ CAP	m3	-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
589000A	DER	Fornecimento de CAP - Macadame Betuminoso	ton	-	-	-
563100A	DER	Capa Selante	m2	-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
589520I	DER	Fornecimento de emulsão RR-2C - Capa Selante	ton	-	-	-
534000A	DER	Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (TAPA - BURACO)	m3	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589320A	DER	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton	-	-	-
534000B	DER	Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (REPERFILAMENTO)	m3	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589320B	DER	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton	-	-	-
534000C	DER	Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (CAPA)	m3	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589320C	DER	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton	-	-	-
534300A	DER	Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (REPERFILAMENTO)	m3	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589320D	DER	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton	-	-	-
534300B	DER	Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA)	m3	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589320E	DER	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton	-	-	-
534300C	DER	Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (REPERFILAMENTO)	m3	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589320F	DER	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton	-	-	-
534300D	DER	Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA)	m3	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589320G	DER	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton	-	-	-
534300E	DER	Pré-Misturado a Frio (Denso) - DER - (CAPA)	m3	-	-	-

Planilha Base

transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589320H	DER	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Denso) - DER	ton	-	-	-
570300A	DER	CBUQ "PMQ" (Quant menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000B	DER	Fornecimento de CAP - Pré-Misturado a Quente (menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570310A	DER	CBUQ "PMQ" (Quant maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000C	DER	Fornecimento de CAP - Pré-Misturado a Quente (maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570140	DER	CBUQ - REMENDO (MANUAL)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000D	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570170	DER	CBUQ - REMENDO (MECÂNICO)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000E	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570200	DER	CBUQ - BINDER (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000F	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570200	DER	CBUQ - Novos Traços - BINDER 2 - novo traço (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000F	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570200	DER	CBUQ - Novos Traços - BINDER 3 - novo traço (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000F	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570210	DER	CBUQ - BINDER (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000G	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000A	DER	CBUQ - Reperfilamento (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000H	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000A	DER	CBUQ - Novo traço - Reperfilamento 2 - "FAIXA C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000H	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000A	DER	CBUQ - Novo traço - Reperfilamento 3 - "FAIXA C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000H	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-

Planilha Base

transporte	0	Massa		-	-	-
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000C	DER	CBUQ - TRAÇO 2 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000J	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000D	DER	CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	2,413.72	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000K	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	137.58	-	-
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000K	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 5 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000K	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 6 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000K	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 7 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000K	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000D	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000K	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570400A	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000L	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570400B	DER	CBUQ - TRAÇO 2 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000M	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570400C	DER	CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000N	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000D	DER	CBUQ - Novo Traço - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quantidade MAIOR que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000K	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570360	DER	CBUQ c/ asfalto modificado p/ polímero SBS(60/85)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589040	DER	Fornecimento de CAP SBS(60/85) - CBUQ c/ asfalto modificado p/ polímero	ton	-	-	-
570350	DER	CBUQ c/ asfalto com BORRACHA - AB8	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-

Planilha Base

transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589050	DER	Fornecimento de ASFALTO-BORRACHA - CBUQ com borracha - AB8	ton	-	-	-
502615	DER	Concreto compactado a rolo Fck= 15MPa	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
502605	DER	Concreto compactado a rolo Fck= 5MPa	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
505185	DER	Concreto magro usinado, espalhamento manual	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
505415	DER	Cura química de pavimento de concreto	m2	-	-	-
505416	DER	Cura úmida de pavimento de concreto com manta de cura	m2	-	-	-
5111000	DER	Forma metálica para pavimento	m2	-	-	-
504840	DER	Fornecimento e aplicação de fibra de polipropileno multifilamentos (0,600kg/ m²)	kg	-	-	-
503110	DER	Fornecimento e aplicação de lona plástica preta 200 micras	m2	-	-	-
507215	DER	Fornecimento e colocação de aço CA 50 para apoio de barra de transferência	kg	-	-	-
507210	DER	Fornecimento e colocação de aço CA 50 para barras de ligação	kg	-	-	-
507220	DER	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência ø= 20mm	kg	-	-	-
507225	DER	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência ø= 25mm	kg	-	-	-
507232	DER	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência ø= 32mm	kg	-	-	-
504920	DER	Fornecimento e colocação de Tela Telcon Q-138 ou equivalente	kg	-	-	-
502660	DER	Junta de construção com isopor, selante a base de silicone e cordão de polipropileno	m	-	-	-
502680	DER	Junta longitudinal, inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno	m	-	-	-
502670	DER	Junta transversal , inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno	m	-	-	-
502645	DER	Pavimento de concreto de cimento Portland Fctmk = 4,5 MPa executado com pavimentadora	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
502646	DER	Pavimento de concreto Fctmk=4,50MPa executado com régua vibratória	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
97104	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPa, CAMADA COM ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.	m2	-	-	-
97105	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPa, CAMADA COM ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.	m2	-	-	-
97106	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPa, CAMADA COM ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.	m2	-	-	-
97107	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPa, CAMADA COM ESPESSURA DE 22,5 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.	m2	-	-	-
97108	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPa, CAMADA COM ESPESSURA DE 25,0 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.	m2	-	-	-
97109	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPa, CAMADA COM ESPESSURA DE 27,5 CM. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.	m2	-	-	-
97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPa, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m2	-	-	-
97112	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPa, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	m2	-	-	-
97112	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPa, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	m2	-	-	-
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017. INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.	m2	-	-	-
97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m	-	-	-
97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	kg	-	-	-
97116	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	kg	-	-	-
97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	kg	-	-	-
97118	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	kg	-	-	-
97119	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	kg	-	-	-

Planilha Base

0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
7	0	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		-	-	-
810250E	DER	Fincadilha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	m	-	-	-
810250F	DER	Fincadilha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	m	-	-	-
810250G	DER	Fincadilha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)	m	-	-	-
PAI-004B	PM Curitiba	Fincadilha de Granito - (100x8x15cm)	m	-	-	-
606700B	DER	Demolição de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	-	-	-
606600B	DER	Demolição de Concreto Armado (calçadas e outros)	m3	-	-	-
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	-	-	-
532500C	DER	Lastro de Areia	m3	-	-	-
603900C	DER	Lastro de Brita	m3	-	-	-
605000B	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
400500C	DER	Colchão de Areia para fundação de Aterro(Rio / Jazida)	m3	-	-	-
532500D	DER	Colchão de Areia para assentamento de calçadas	m3	-	-	-
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	-	-	-
601100A	DER	Apiloamento Manual (calçadas e outros)	m3	-	-	-
602000A	DER	Formas de madeira comum	m2	-	-	-
603000A	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-	-	-
603300A	DER	Aço CA-60 Dobr. e Colocação	kg	-	-	-
605000C	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)	m2	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
605000D	DER	Calçada Concreto (e = 6,00 cm)	m2	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
605000E	DER	Calçada Concreto (e = 7,00 cm)	m2	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
605000F	DER	Calçada Concreto (e = 8,00 cm)	m2	-	-	-
transporte	0	Cimento		-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
511000B	DER	Regularização e Compactação SAF- 100% PI - Passeio com Pavimento	m2	-	-	-
511100B	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento	m2	-	-	-
520100E	DER	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	m3	-	-	-
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	m3	-	-	-
533500B	DER	Reforço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solos-argila e assemelhados)	m3	-	-	-
533100C	DER	Reforço do Subleito c/ mat. de 2ª Cat (saibro-moleado-cascalho) passeio	m3	-	-	-
533100D	DER	Solo estabilizado 2ª categoria - Passeio	m3	-	-	-
530200C	DER	Bica Corrida - Passeio	m3	-	-	-
PAV-003B	PM Curitiba	Saibro Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base)	m3	-	-	-
PAV-005B	PM Curitiba	Moledo Compactado CBR>=20(Base ou Sub-Base)	m3	-	-	-
530200D	DER	Brita 4A - passeio	m3	-	-	-
531000B	DER	Brita Graduada - Passeio	m3	-	-	-
560100C	DER	Imprimação com Emulsão RR-1C - exclusive emulsão	m2	-	-	-
589420C	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - Imprimação	ton	-	-	-
560100D	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	-	-	-
589190B	DER	Fornecimento de emulsão EAI - Imprimação	ton	-	-	-
560400B	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	-	-	-
589100B	DER	Fornecimento de CM-30 - Imprimação	ton	-	-	-
561100B	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	-	-	-
589420D	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	-	-	-
563100B	DER	Capa Selante	m2	-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
589520J	DER	Fornecimento de emulsão RR-2C - Capa Selante	ton	-	-	-
534000D	DER	Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (TAPA - BURACO)	m3	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589320I	DER	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton	-	-	-
534000E	DER	Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (REPERFILAMENTO)	m3	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-

Planilha Base

transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589320J	DER	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton	-	-	-
534000F	DER	Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (CAPA)	m3	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589320K	DER	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton	-	-	-
534300F	DER	Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (REPERFILAMENTO)	m3	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589320L	DER	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton	-	-	-
534300G	DER	Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA)	m3	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589320M	DER	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton	-	-	-
534300H	DER	Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (REPERFILAMENTO)	m3	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589320N	DER	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton	-	-	-
534300I	DER	Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA)	m3	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589320O	DER	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton	-	-	-
534300J	DER	Pré-Misturado a Frio (Denso) - DER - (CAPA)	m3	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589320P	DER	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Denso) - DER	ton	-	-	-
570300B	DER	CBUQ "PMQ" (Quant menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000O	DER	Fornecimento de CAP - Pré-Misturado a Quente (menor que 10000 ton)	ton	-	-	-
570310B	DER	CBUQ "PMQ" (Quant maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000P	DER	Fornecimento de CAP - Pré-Misturado a Quente (maior que 10000 ton)	ton	-	-	-
570000E	DER	CBUQ - PASSEIO (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000Q	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570400D	DER	CBUQ - PASSEIO (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000R	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000E	DER	CBUQ - PASSEIO - Novo Traço - TRAÇO 4 - FAIXA "D" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000Q	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000E	DER	CBUQ - PASSEIO - Novo Traço - TRAÇO 5 - FAIXA "D" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	0	Areia		-	-	-
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	0	Brita (usina)		-	-	-
transporte	0	Massa		-	-	-
589000Q	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
521450D	DER	Pedra Irregular - sem colchão - Passeio	m2	-	-	-

[illegible]

[illegible]

Planilha Base

100610	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100611	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100613	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100614	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100615	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100617	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100618	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_11/2019	UN	-	-	-
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	-	-	-
90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	-	-	-
90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	-	-	-
90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	-	-	-
90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	-	-	-
101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101490	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101491	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101492	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101493	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101494	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101495	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101496	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101497	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101498	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101499	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101500	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101501	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101502	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101503	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101504	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-

[illegible]

Planilha Base

16.105.000032.SER	PINI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UN	-	-	-
16.105.000033.SER	PINI	Entrada de energia em poste próprio da edificação com potência instalada de 15 a 20 KW	UN	-	-	-
16.105.000034.SER	PINI	Entrada de energia em poste próprio da edificação com potência instalada de 20 a 25 KW	UN	-	-	-
16.105.000035.SER	PINI	Entrada de energia em poste próprio da edificação com potência instalada de 25 a 30 KW	UN	-	-	-
96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	-	-	-
91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91843	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91878	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91879	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91881	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91889	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-

[illegible]

Planilha Base

97559	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
97562	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
97564	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95729	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95733	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95734	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95735	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95736	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95738	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95732	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-

Planilha Base

95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1□□), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4□□), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95755	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95756	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95759	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91841	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91851	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91861	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2□) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	-	-	-
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	-	-	-
97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3□) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	-	-	-
97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4□) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	-	-	-
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-

Planilha Base

92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
101884	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	-	-	-
101885	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	-	-	-
101886	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	-	-	-
101887	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	-	-	-
101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	-	-	-
101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	-	-	-
101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	-	-	-
101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	-	-	-
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	-	-	-
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	-	-	-
101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	-	-	-
101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	-	-	-
101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	-	-	-
101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	-	-	-
95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-

Planilha Base

95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95803	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95804	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95807	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95810	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95812	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95813	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95815	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95816	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92871	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	-	-	-

Planilha Base

97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97947	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97948	SINAPI	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97953	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97955	SINAPI	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97894	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97885	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91947	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91949	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91951	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
97362	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-

Planilha Base

101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101903	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101904	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101663	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101664	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101665	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101900	SINAPI	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-

[illegible]

Planilha Base

92032	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92033	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91982	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91983	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91984	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91986	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91988	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91989	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-

Planilha Base

92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92011	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92015	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92017	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92018	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92020	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92021	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	-	-	-
93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	-	-	-
93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	-	-	-
93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	-	-	-
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	-	-	-
93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	-	-	-
93147	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	-	-	-
93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	-	-	-
93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	-	-	-
93138	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	-	-	-
93139	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	-	-	-
93140	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	-	-	-
97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
101662	SINAPI	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101652	SINAPI	LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	-	-	-
101653	SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	-	-	-
97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-

Planilha Base

97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97591	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	-	-	-
97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97594	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97615	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	-	-	-
97616	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	-	-	-
97617	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	-	-	-
97618	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	-	-	-
97613	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCÚRIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97614	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
101648	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101649	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101650	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101640	SINAPI	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101641	SINAPI	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101642	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101643	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101644	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101645	SINAPI	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101646	SINAPI	LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101647	SINAPI	LÂMPADA MISTA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
97606	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-

Planilha Base

100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	-	-	-
100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	-	-	-
100904	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
100905	SINAPI	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
100906	SINAPI	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
100919	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
100920	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97609	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
101537	SINAPI	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	-	-	-
101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101540	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101541	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101542	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101543	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101544	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101545	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101549	SINAPI	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101555	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101556	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101626	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101627	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101628	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101629	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
100921	SINAPI	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
100922	SINAPI	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
100923	SINAPI	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
101661	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	-	-	-
101651	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	-	-	-
101630	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	-	-	-
101631	SINAPI	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101633	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	-	-	-
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	-	-	-
96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	-	-	-
96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	-	-	-
96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	-	-	-
96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	-	-	-

Planilha Base

96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	-	-	-
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	-	-	-
96975	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	-	-	-
96976	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	-	-	-
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	-	-	-
96978	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	-	-	-
96979	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	-	-	-
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	-	-	-
98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	-	-	-
100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
98400	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98401	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98402	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98267	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98268	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98269	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98270	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98271	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98272	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98276	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98277	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98278	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98279	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98286	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98261	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98262	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98263	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98264	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98265	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98266	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98273	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98274	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98275	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98280	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-

[illegible]

[illegible]

TRAÇOS DE CBUQ

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

TRAÇO 4	FAIXA	TRAÇO
	Utilização	CAPA

DADOS DO PROJETO MARSHAL		
DENSIDADE APARENTE DA MASSA		2.400
TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE		5.20%
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%
Areia	Cal Hidratada CH-1	1.52%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	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	94.80%
----------------------------------	--------

#:

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%

Planilha Base

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	95.10%
----------------------------------	--------

#

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

BINDER 2

(Quantidade menor que 10.000 ton)

FAIXA

BINDER

Utilização

1ª Cam

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
Brita "c"	Pó de pedra
Areia	Areia
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1
	Total agregados
	conferência
	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA

Observação :

O percentual de Agregados na Massa é:

Planilha Base

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

#:

Nome da Usina / Pedreira	
Local da Pedreira	
Local da Usina	

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

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	FAIXA	TRAÇO
(Quantidade menor que 10.000 ton)	Utilização	CAPA

DADOS DO PROJETO MARSHAL		
DENSIDADE APARENTE DA MASSA		2.400
TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE		5.60%
Composição dos agregados (SEM LIGANTE)		
MATERIAL	% 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	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	0.8381
Areia	0.0955
Cal Hidratada CH-1	0.0144
Teôr Ótimo de Betume	0.0520
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 ag	
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

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIC

Composição dos ag

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

8 - FAIXA "C"

TRAÇO 4

(QUANT. MAIOR DE 10.000 Ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO**Agregados SEM Betume**

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIC

Composição dos ag

MATERIAL

Brita "a"

Brita "c"

Areia

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

Cal Hidratada CH-1 ou Filler

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

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

2
ada

BINDER 3
(Quantidade menor que 10.000 ton)

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

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

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume

CÁLCULO DO PERCENTUAL D
Observação : O percentual de Agregados na

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

100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

lamento 2 - "FAIXA C"

lamento

REPERFILAMENTO 3

(Quantidade menor que 10.000 ton)

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

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIC

Composição dos ag

MATERIAL

Brita "a"

Brita "b"

Brita "c"

Areia

Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO**Agregados COM Betume**

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

O 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

4 - FAIXA "D"

TRAÇO 5 - PASSEIO

(Quantidade menor que 10.000 ton)

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

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIC

Composição dos ag

MATERIAL

Brita "a"

Brita "b"

Brita "c"

Areia

Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO**Agregados COM Betume**

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

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

Percentual de Agregados na M

OLORIDAS

Nome da Usina

Nome do local da pedreira

Nome do local da usina

FAIXA

Utilização

TRAÇO 5 - FAIXA "C"

CAPA

PROJETO MARSHAL		CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
ANTE DA MASSA	2.400	Agregados SEM Betume	
ANTE	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		

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

DE AGREADOS NA MASSA

a Massa é:
e betume

assa

94.90%

#

Nome da Usina

Nome do local da pedreira

Nome do local da usina

FAIXA

Utilização

TRAÇO 7 - FAIXA "C"

CAPA

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

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

QUANTIDADE DE AGREGADOS NA MASSA

Massa é: e betume

Massa95.05%

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	
QUANTIDADE DE LIGANTE	5.00%		
Agregados (SEM LIGANTE)		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
% DE CADA AGREGADO			
Brita 3/4		Brita	88.41%
Pedrisco	88.41%		
Pó de pedra		Areia	10.07%
Areia	10.07%		

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

DE AGREGADOS NA MASSA		CÁLCULO DO DO TRAÇO	
a Massa é:		Agregados COM Betume	
e betume		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Massa		Brita	0.8399
95.00%		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		CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
MASSA DA MASSA	2.400	Agregados sem Betume	
MASSA DO LIGANTE	4.30%		
Agregados (SEM LIGANTE)		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
% DE CADA AGREGADO			
Brita 3/4		Brita	98.50%
Pedrisco	98.50%		
Pó de pedra			
Areia	1.50%	Areia	1.50%
Cal Hidratada CH-1	0.00%	Cal Hidratada CH-1	0.00%
Total agregados	100.00%	Total agregados	100.00%
conferência	OK	conferência	OK

<p>DE AGREGADOS NA MASSA</p> <p>a Massa é:</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">CÁLCULO DO DO TRAÇO</th> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">Agregados COM Betume</th> </tr> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">MATERIAL</th> <th style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">COMPOSIÇÃO Sem Betume</th> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> </tr> </table>	CÁLCULO DO DO TRAÇO		Agregados COM Betume		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume		
CÁLCULO DO DO TRAÇO									
Agregados COM Betume									
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume								

Planilha Base

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

FAIXA	Reperfilamento 3 - "FAIXA C"
Utilização	Reperfilamento

PROJETO MARSHAL		CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
ANTE DA MASSA	2.400	Agregados SEM Betume	
GANTE	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		

DE AGREADOS NA MASSA		CÁLCULO DO DO TRAÇO	
		Agregados COM Betume	
		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
a Massa é:			
e betume		Brita	0.8407
assa	95.00%	Areia	0.0950
#		Cal Hidratada CH-1	0.0143
		Teôr 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	
LIGANTE	5.50%		
Agregados (SEM LIGANTE)		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
% DE CADA AGREGADO			
brita 3/4		Brita	88.50%
Pedrisco	88.50%		
Pó de pedra		Areia	10.00%
Areia	10.00%	Cal Hidratada CH-1	1.50%
Cal Hidratada CH-1	1.50%	Total agregados	100.00%
Total agregados	100.00%	conferência	OK
conferência	OK		

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

QUANTIDADE DE AGREGADOS NA MASSA	
a Massa é:	
e betume	
Massa	94.50%

Critério Econômico de Elegibilidad		
PAVIMENTAÇÃO		
PROGRAMA PARANÁ URBANO 3		
INDICADOR FÍSICO (TAXA DE OCUPAÇÃO)		
Nº de lotes totais:		
Nº de lotes ocupados:		Nº de lotes ocupados
$\frac{\text{Nº de lotes ocupados}}{\text{Nº de lotes totais}} =$		Nº de lotes totais
VIABILIDADE DO PROJETO		
INDICADOR ECONÔMICO (VALOR DO INVESTIMENTO / Nº DE L		
Valor do Investimento	R\$ 3,061,560.36	
$\frac{\text{Valor do Investimento}}{\text{Nº de lotes totais}} =$	atualizado : set/2023	$\frac{\text{Nº de lotes ocupado}}{\text{Nº de lotes totais}}$
VIABILIDADE DO PROJETO	INVIÁVEL	

e
>= 60.00%
.OTES TOTAIS)
<= 16,695.75 R\$/lote

Observações

<div>Critério Econômico</div> <div></div> <div>PROGRAMA PA</div>	
INDICADOR ECONÔMICO (VALOR DO	
Valor do Investimento - (R\$)	
Área Urbanizada - (m2)	
<div>Valor do Investimento =</div> <div>Área Urbanizada - (m2)</div>	atualizado : set/2023
VIABILIDADE DO PROJETO	

co de Elegibilidade

PRAÇA

URANÁ URBANO 3

O INVESTIMENTO / ÁREA URBANIZADA)

R\$ 3,061,560.36

Valor do Investimento <= 294.63 R\$/m2
Área Urbanizada - (m2)

Planilha Base

Observações

Planilha Base

ENSAIOS DE ORÇAMENTO

Preços Unitários dos Insumos

Índice SINAPE de Fevereiro a Setembro 2023 - 1.0395736307079

Preços DER-PR - Ago/2022 - Materiais sem desoneração ==>>> 301.65
Preços DER-PR - Fev/2023 - Materiais sem desoneração ==>>> 212.58 35.62% 64.38%
Preços DER-PR - Set/2023 - Materiais sem desoneração ==>>> 231.60 35.62% 64.38%

495.35
516.93
295.81

278.64
291.92
295.81

58.84
62.53
62.34

578.00
586.00
594.00

408.95
425.25
429.22

455.36
471.16
474.20

487.71
503.25
505.95

495.40
510.89
513.46

serviço		TIJOLO	cimen	areia	brita	180600	custo		161125	603600	602000	100020	605000	605200	605300	605400	604100	602600	603000	603300	603100		
serviço		TIJOLO	cimen	areia	brita	tubo ø60 180600	Mão de Obra (35,62%)	Materia (64,38%)	Custo Execução Total	tampão 161125	CAL	Pedra Argamas sada m3 603600	forma m2 602000	TIJOLO M3 100020	concr magr 605000	Concr 11 Mpa 605200	Concr 15 Mpa 605300	Concr 18 Mpa 605400	argamassa M2 604100	aço CA-25 602600	aço CA-50 603000	aço CA-60 603300	grade Fe BL 603100
B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m		0.8798	0.1154	0.6221	0.2042		1.071.91	1.937.38	3.009.29		0.0293		0.47	1.04	0.09		0.09		3.52			15.42	1
B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m		1.0998	0.1326	0.7320	0.2042		1.273.33	2.301.44	3.574.77		0.0367		0.47	1.30	0.09		0.09		4.40			15.42	1
B.L. Simples alvenaria H até 2,00 m		1.4636	0.1611	0.9138	0.2042		1.608.89	2.907.93	4.516.82		0.0488		0.47	1.73	0.09		0.09		5.87			15.42	1
B.L. Simples alvenaria H até 2,50 m		1.8358	0.1901	1.0996	0.2042		1.944.90	3.515.23	5.460.13		0.0612		0.47	2.17	0.09		0.09		7.33			15.42	1
B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m		0.0000	0.4327	1.2700	1.5118		396.10	715.92	1.112.02		0.0000		1.30		0.11		1.25						1
B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m		0.0000	0.5416	1.5739	1.8781		463.12	837.06	1.300.18		0.0000		1.64		0.11		1.58						1
B.L. Simples pré-moldado H até 2,00 m		0.0000	0.7198	2.0712	2.4775		572.99	1.035.62	1.608.61		0.0000		2.20		0.11		2.12						1
B.L. Simples pré-moldado H até 2,50 m		0.0000	0.9013	2.5778	3.0880		684.66	1.237.45	1.922.11		0.0000		2.77		0.11		2.67						1
B.L. Simples concreto armado Haté 1,20 m		0.0000	0.2048	0.6028	0.7171		632.13	1.142.53	1.774.66		0.0000		2.59		0.06		0.59					51.50	1
B.L. Simples concreto armado H até 1,50 m		0.0000	0.2576	0.7501	0.8947		763.44	1.379.85	2.143.29		0.0000		3.27		0.06		0.75					64.94	1
B.L. Simples concreto armado H até 2,00 m		0.0000	0.3434	0.9896	1.1833		835.39	1.509.89	2.345.28		0.0000		4.40		0.06		1.01					64.94	1
B.L. Simples concreto armado H até 2,50 m		0.0000	0.4292	1.2290	1.4719		1.015.57	1.835.56	2.851.13		0.0000		5.53		0.06		1.27					81.59	1
B.L. Dupla Alvenaria H até 1,20 m		1.6717	0.2048	1.1293	0.3881		936.39	1.692.45	2.628.84		0.0557		0.89	1.98	0.18		0.17					29.30	2
B.L. Dupla Alvenaria H até 1,50 m		2.0896	0.2338	1.3249	0.3881		1.040.91	1.881.36	2.922.27		0.0697		0.89	2.47	0.18		0.17					29.30	2
B.L. Dupla Alvenaria H até 2,00 m		2.7808	0.2819	1.6485	0.3881		1.213.78	2.193.79	3.407.57		0.0927		0.89	3.29	0.18		0.17					29.30	2
B.L. Dupla Alvenaria H até 2,50 m		3.4881	0.3310	1.9795	0.3881		1.390.66	2.513.50	3.904.16		0.1163		0.89	4.12	0.18		0.17					29.30	2
B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,20 m		0.0000	0.8221	2.4129	2.8725		765.09	1.382.83	2.147.92		0.0000		2.46		0.21		2.38						2
B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,50 m		0.0000	1.0290	2.9904	3.5684		892.43	1.612.99	2.505.42		0.0000		3.11		0.21		3.00						2
B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,00 m		0.0000	1.3675	3.9354	4.7073		1.101.17	1.990.28	3.091.45		0.0000		4.18		0.21		4.03						2
B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m		0.0000	1.7124	4.8978	5.8672		1.313.34	2.373.75	3.687.09		0.0000		5.25		0.21		5.07						2
B.L. Dupla Concreto armado H até 1,20 m		0.0000	0.3891	1.1452	1.3624		1.213.55	2.193.39	3.406.94		0.0000		4.92		0.11		1.12					97.85	2
B.L. Dupla Concreto armado H até 1,50 m		0.0000	0.4894	1.4252	1.6999		1.463.03	2.644.29	4.107.32		0.0000		6.21		0.11		1.43					123.39	2
B.L. Dupla Concreto armado H até 2,00 m		0.0000	0.6524	1.8802	2.2482		1.599.73	2.891.37	4.491.10		0.0000		8.36		0.11		1.92					123.39	2
B.L. Dupla Concreto armado H até 2,50 m		0.0000	0.8154	2.3352	2.7965		1.942.08	3.510.15	5.452.23		0.0000		10.51		0.11		2.41					155.02	2
C.L. Alvenaria Tubo até 0,40		0.1706	0.0995	0.3618	0.3086		527.60	953.58	1.481.18		0.0057		0.32	0.20	0.06		0.22		2.24			8.72	
C.L. Alvenaria Tubo até 0,60		0.2802	0.1474	0.5282	0.4335		848.09	1.532.84	2.380.93		0.0093		0.50	0.33	0.06		0.33		3.68			13.22	
C.L. Alvenaria Tubo até 0,80		0.6822	0.2561	0.9569	0.7004		1.400.66	2.531.57	3.932.23		0.0227		0.76	0.81	0.08		0.55		5.76			22.04	
C.L. Alvenaria Tubo até 1,00		0.9286	0.3311	1.2542	0.8949		1.881.65	3.400.91	5.282.56		0.0310		0.98	1.10	0.11		0.70		7.84			27.85	
C.L. Alvenaria Tubo até 1,20		1.3189	0.4525	1.7334	1.2150		2.605.92	4.709.97	7.315.89		0.0440		1.35	1.56	0.16		0.93		10.88			37.38	
C.L. pré-moldado Tubo até 0,40		0.0000	0.1320	0.4019	0.4744		153.14	276.80	429.94		0.0000		0.95		0.06		0.37					8.72	
C.L. pré-moldado Tubo até 0,60		0.0000	0.2044	0.6041	0.7180		234.56	423.96	658.52		0.0000		1.52		0.06		0.59					13.22	
C.L. pré-moldado Tubo até 0,80		0.0000	0.3833	1.1143	1.3296		411.20	743.22	1.154.42		0.0000		2.44		0.08		1.12					22.04	
C.L. pré-moldado Tubo até 1,00		0.0000	0.5641	1.6356	1.9529		567.70	1.026.07	1.593.77		0.0000		3.27		0.11		1.65					27.85	
C.L. pré-moldado Tubo até 1,20		0.0000	0.7793	2.2642	2.7020		777.04	1.404.43	2.181.47		0.0000		4.49		0.16		2.27					37.38	
C.L. concreto armado Tubo até 0,40		0.0000	0.1363	0.4137	0.4686		305.18	551.59	856.77		0.0000		1.90		0.06		0.38					28.51	
C.L. concreto armado Tubo até 0,60		0.0000	0.2112	0.6228	0.7406		482.00	871.18	1.353.18		0.0000		3.03		0.06		0.61					45.54	
C.L. concreto armado Tubo até 0,80		0.0000	0.3833	1.1143	1.3296		830.87	1.501.72	2.332.59		0.0000		4.89		0.08		1.12					78.25	
C.L. concreto armado Tubo até 1,00		0.0000	0.5641	1.6356	1.9529		1.209.78	2.186.58	3.396.36		0.0000		6.54		0.11		1.65					115.45	
C.L. concreto armado Tubo até 1,20		0.0000	0.7793	2.2642	2.7020		1.668.62	3.015.87	4.684.49		0.0000		8.98		0.16		2.27					159.20	
C.L. concreto armado Tubo até 1,50		0.0000	1.2096	3.5098	4.1898		2.514.60	4.544.93	7.059.53		0.0000		10.47		0.24		3.53					247.42	
C.L. concreto armado Tubo até 2,00		0.0000	1.9088	5.5280	6.6021		3.972.04	7.179.10	11.151.14		0.0000		16.54		0.36		5.59					391.15	
P.V. Alvenaria H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m		0.5414	0.3528	1.1888	1.1100	1	755.23	1.365.01	2.120.24	1	0.0180		1.18	0.64	0.10		0.90		0.06			25.34	
P.V. Alvenaria H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m		0.7614	0.3849	1.3500	1.1766	1	836.73	1.512.31	2.349.04	1	0.0254		1.26	0.90	0.12		0.94		0.08			27.05	
P.V. Alvenaria H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m		1.0913	0.4328	1.5798	1.2654	1	959.35	1.733.94	2.693.29	1	0.0364		1.46	1.29	0.13	0	1.01		0.12			29.61	
P.V. Alvenaria H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m		1.3028	0.4626	1.7264	1.3209	1	1.037.20	1.874.66	2.911.86	1	0.0434		1.68	1.54	0.14		1.05		0.14			31.32	
P.V. Alvenaria H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m		1.6328	0.5054	1.9364	1.3875	1	1.156.50	2.090.26	3.246.76	1	0.0544		1.58	1.93	0.14		1.11		0.18			33.88	
P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m		0.0000	0.3825	1.1484	1.3598	1	482.10	871.34	1.353.44	1	0.0000		1.08		0.15		1.08						
P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m		0.0000	0.4320	1.2865	1.5263	1	514.68	930.24	1.444.92	1	0.0000		1.33		0.15		1.23						
P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m		0.0000	0.5046	1.4892	1.7705	1	562.65	1.016.95	1.579.60	1	0.0000		1.70	0.00	0.15		1.45		0.00				
P.V. Pré-moldado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m		0.0000	0.6411	1.8841	2.2422	1	643.01	1.162.17	1.805.18	1	0.0000		1.90		0.17		1.85						
P.V. Pré-moldado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m		0.0000	0.8066	2.3576	2.8094	1	738.																

DER-PR - SETEMBRO/2023

Código	Descrição do Serviço	Unidade
401025	Corte/limpeza, classificação e enleiramento de árvores (volume estéreo), inclusive transporte	m3
400500	Colchão drenante de areia para fundação de aterros	m3
400950	Compactação de aterros 95% PN (A)	m3
401950	Compactação de aterros 95% PN (B)	m3
401200	Compactação de aterros c/controle visual	m3
402000	Compactação de aterros em 2a. cat.	m3
403000	Compactação de aterros em 3a. cat.	m3
401000	Compactação de aterros 100% PN (A)	m3
401100	Compactação de aterros 100% PN (B)	m3
400000	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2
400300	Destocamento árvores diam. > 30cm	ud
410200	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m	m3
410400	Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m	m3
410600	Esc. carga e transp. 1a. cat. 400-600m	m3
410800	Esc. carga e transp. 1a. cat. 600-800m	m3
411000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 800-1000m	m3
411200	Esc. carga e transp. 1a. cat. 1000-1200m	m3
411400	Esc. carga e transp. 1a. cat. 1200-1400m	m3
411600	Esc. carga e transp. 1a. cat. 1400-1600m	m3
412000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 1600-2000m	m3
413000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 2000-3000m	m3
414000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 3000-4000m	m3
415000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 4000-5000m	m3
416010	Esc. carga e transp. 1a. cat. 5000-6000m	m3
418000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 6000-8000m	m3
419000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 8000-10000m	m3
420200	Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-200m	m3
420400	Esc. carga e transp. 2a. cat. 200-400m	m3
420600	Esc. carga e transp. 2a. cat. 400-600m	m3
420800	Esc. carga e transp. 2a. cat. 600-800m	m3
421000	Esc. carga e transp. 2a. cat. 800-1000m	m3
421200	Esc. carga e transp. 2a. cat. 1000-1200m	m3
421400	Esc. carga e transp. 2a. cat. 1200-1400m	m3
421600	Esc. carga e transp. 2a. cat. 1400-1600m	m3
422000	Esc. carga e transp. 2a. cat. 1600-2000m	m3
423000	Esc. carga e transp. 2a. cat. 2000-3000m	m3
424000	Esc. carga e transp. 2a. cat. 3000-4000m	m3
425000	Esc. carga e transp. 2a. cat. 4000-5000m	m3
426010	Esc. carga e transp. 2a. cat. 5000-6000m	m3
428000	Esc. carga e transp. 2a. cat. 6000-8000m	m3
429000	Esc. carga e transp. 2a. cat. 8000-10000m	m3
430210	Esc. carga e transp. 3a. cat. 0-200m	m3
430410	Esc. carga e transp. 3a. cat. 200-400m	m3
430610	Esc. carga e transp. 3a. cat. 400-600m	m3
430810	Esc. carga e transp. 3a. cat. 600-800m	m3
431010	Esc. carga e transp. 3a. cat. 800-1000m	m3
431210	Esc. carga e transp. 3a. cat. 1000-1200m	m3
431410	Esc. carga e transp. 3a. cat. 1200-1400m	m3
431610	Esc. carga e transp. 3a. cat. 1400-1600m	m3
432010	Esc. carga e transp. 3a. cat. 1600-2000m	m3
433010	Esc. carga e transp. 3a. cat. 2000-3000m	m3
434010	Esc. carga e transp. 3a. cat. 3000-4000m	m3

Planilha Base

435010	Esc. carga e transp. 3a. cat. 4000-5000m	m3
436010	Esc. carga e transp. 3a. cat. 5000-6000m	m3
438010	Esc. carga e transp. 3a. cat. 6000-8000m	m3
439010	Esc. carga e transp. 3a. cat. 8000-10000m	m3
404300	Espalhamento e conformação de bota-fora	m3
430010	Extração de material 3a. cat.	m3
401160	Regularização, conformação e compactação de leito	m2
404000	Remoção de solos moles	m3
450000	Revestimento primário	m3
416000	Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 200 - 600m (A)	m3
416100	Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 200 - 600m (B)	m3
416200	Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 600 -1000m (A)	m3
416300	Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 600 -1000m (B)	m3
426000	Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 200 - 600m (A)	m3
426100	Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 200 - 600m (B)	m3
426200	Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 600 -1000m (A)	m3
426300	Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 600 -1000m (B)	m3
530200	Bica corrida	m3
570210	Binder exclusive fornecimento do CAP (acima de 10.000 t)	t
570200	Binder exclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	t
531200	Brita graduada - na usina	m3
531215	Brita graduada c/ cimento - na usina	m3
531120	Brita graduada tratada c/cimento (Cp=4%) 100% PI	m3
531130	Brita graduada tratada c/cimento (Cp=4%) 100% PM	m3
531000	Brita graduada 100% PI	m3
531100	Brita graduada 100% PM	m3
532100	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3
563100	Capa selante exclusive fornecimento da emulsão	m2
535150	Carga de cordão pedra p/ pav. poliédrico	m
535100	Carga de pedra p/ pav. poliédrico	m2
570160	C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t)	t
570100	C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	t
570350	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha excl. fornec. asfalto	t
570360	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero excl. fornec. asfalto	t
570400	C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t)	t
570000	C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	t
532500	Colchão de areia para paralelepípedo	m3
532600	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2
532700	Compactação de pavimento poliédrico	m2
575100	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2
575000	Contenção lateral com solo local	m3
521500	Corte e preparo cordão pedra p/ pav. poliédrico	m
521400	Corte e preparo de pedra p/ pav. poliédrico	m2
510300	Decapagem pedreira e limpeza periódica p/ pav. poliédrico	m2
521550	Desmonte manual de pedra p/ pav. poliédrico	m2
532650	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2
501000	Escarificação e remoção revestimento primário	m3
500000	Escarificação, regularização compac. subleito	m2
520100	Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	m3
520200	Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	m3
521300	Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem	m3
535200	Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. poliédrico	m
521450	Extração, carga, transp. preparo e assentamento do poliedro	m2
560100	Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão	m2
560400	Imprimação impermeab. exclusive fornec. do CM	m2
510100	Limpeza de jazida 1a. cat.	m3
510200	Limpeza de jazida 2a. cat.	m3

Planilha Base

564000	Macadame betuminoso exclusive fornecimento da emulsão	m3
564300	Macadame betuminoso exclusive fornecimento do CAP	m3
532000	Macadame hidráulico	m3
531350	Macadame seco britado preenchido c/bica corrida	m3
531300	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada	m3
531500	Macadame seco britado preenchido c/pó de pedra	m3
535000	Paralelepípedo(revestimento)	m2
534906	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=6cm, incl. colchão areia	m2
534916	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=6cm, incl. colchão pó de pedra	m2
534908	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão areia	m2
534918	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão pó de pedra	m2
530000	Pedra britada (produzida)	m3
530060	Pedra britada 4" (produzida)	m3
561130	Pintura de ligação excl. fornec. emulsão c/polímero	m2
561100	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	m2
516300	Preenchimento rebaixo c/ aprov. corte 3a. cat.	m3
516000	Preenchimento rebaixo c/ brita	m3
516100	Preenchimento rebaixo c/ rachão	m3
516200	Preenchimento rebaixo c/ rachão s/ britagem	m3
534600	Pré-mist. a frio p/ reforço - na usina excl. fornec. da emulsão	m3
534000	Pré-mist. a frio p/ reforço exclusive fornec. da emulsão	m3
534650	Pré-mist. a frio p/ revest. - na usina excl. fornec. da emulsão	m3
534300	Pré-mist. a frio p/ revestimento exclusive fornec. da emulsão	m3
570310	Pré-misturado a quente excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t)	t
570300	Pré-misturado a quente excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	t
530160	Rachão sem britagem (produzido)	m3
511000	Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI	m2
511100	Regularização compac.subleito 100% PN (A)	m2
511200	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	m2
511300	Regularização do subleito sem compactação	m2
550000	Solo - brita (40/60) mistura na usina 100% PI	m3
550500	Solo - brita (50/50) mistura na usina 100% PI	m3
541000	Solo arenoso fino (base) 100% PI	m3
541100	Solo arenoso fino (base) 100% PM	m3
541300	Solo arenoso fino (local) p/ base 100% PI	m3
541200	Solo arenoso fino (local) p/ base 100% PM	m3
542000	Solo cimento mist. pista (2%) 100% PI	m3
543000	Solo cimento mist. pista (3%) 100% PI	m3
544200	Solo cimento mist. pista (4%) 100% PI	m3
544000	Solo cimento mist. pista (4%) 100% PN	m3
545200	Solo cimento mist. pista (5%) 100% PI	m3
545000	Solo cimento mist. pista (5%) 100% PN	m3
546000	Solo cimento mist. pista (6%) 100% PN	m3
547000	Solo cimento mist. pista (7%) 100% PN	m3
542100	Solo cimento mist. usina (2%) 100% PI	m3
543100	Solo cimento mist. usina (3%) 100% PI	m3
544300	Solo cimento mist. usina (4%) 100% PI	m3
544100	Solo cimento mist. usina (4%) 100% PN	m3
545300	Solo cimento mist. usina (5%) 100% PI	m3
545100	Solo cimento mist. usina (5%) 100% PN	m3
546100	Solo cimento mist. usina (6%) 100% PN	m3
547100	Solo cimento mist. usina (7%) 100% PN	m3
533000	Solo estabilizado s/ mistura 100% PI (1a. cat.)	m3

Planilha Base

533100	Solo estabilizado s/ mistura 100% PI (2a. cat.)	m3
533200	Solo estabilizado s/ mistura 100% PM (1a. cat.)	m3
533300	Solo estabilizado s/ mistura 100% PM (2a. cat.)	m3
533500	Solo estabilizado s/ mistura 100% PN (1a. cat.)	m3
533600	Solo estabilizado s/ mistura 100% PN (2a. cat.)	m3
583100	TSD exclusive fornecimento da emulsão	m2
587000	TSS exclusive fornecimento da emulsão	m2
584200	TST exclusive fornecimento da emulsão	m2
606020	Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
602600	Aço CA-25 fornec. dobr. colocação	kg
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg
603300	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg
603500	Alvenaria de tijolos maciços	m3
603600	Alvenaria pedra de mão argamassada	m3
601100	Apiloamento manual	m3
604000	Argamassa cimento e areia 1:3	m3
604100	Argamassa cimento e areia 1:4	m3
620700	Boca de BDTC 1,00m	ud
620800	Boca de BDTC 1,20m	ud
620900	Boca de BDTC 1,50m	ud
621000	Boca de BDTC 2,00m	ud
620000	Boca de BSTC 0,40m	ud
620100	Boca de BSTC 0,60m	ud
620200	Boca de BSTC 0,80m	ud
620300	Boca de BSTC 1,00m	ud
620400	Boca de BSTC 1,20m	ud
620500	Boca de BSTC 1,50m	ud
620600	Boca de BSTC 2,00m	ud
621100	Boca de BTTC 1,00m	ud
621200	Boca de BTTC 1,20m	ud
621300	Boca de BTTC 1,50m	ud
621400	Boca de BTTC 2,00m	ud
622000	Boca de saída dreno profundo - tipo 1	ud
622100	Boca de saída dreno profundo - tipo 2	ud
622300	Boca de saída dreno sub-horizontal	ud
622200	Boca de saída dreno sub-superficial	ud
613000	Bueiro metálico MP-100 circular e=2,0mm	kg
613100	Bueiro metálico MP-100 circular e=2,7mm	kg
613200	Bueiro metálico MP-100 circular e=3,4mm	kg
613300	Bueiro metálico MP-152 circular e=2,7mm	kg
613400	Bueiro metálico MP-152 circular e=3,4mm	kg
613500	Bueiro metálico MP-152 circular e=4,7mm	kg
613600	Bueiro metálico MP-152 circular e=6,3mm	kg
606000	Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
606100	Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
605100	Concreto Fck = 9 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
605200	Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
605300	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
605400	Concreto Fck = 18 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
605500	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
605600	Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
605700	Concreto Fck = 24 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
605800	Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
605900	Concreto Fck = 30 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
606200	Concreto Fck = 32 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3
612600	Corpo de BDTC 0,80m com berço	m

611800	Corpo de BDTC 1,00m com berço	m
611050	Corpo de BDTC 1,00m sem berço	m
611900	Corpo de BDTC 1,20m com berço	m
611250	Corpo de BDTC 1,20m sem berço	m
612000	Corpo de BDTC 1,50m com berço	m
611450	Corpo de BDTC 1,50m sem berço	m
612100	Corpo de BDTC 2,00m com berço	m
610500	Corpo de BSTC 0,40m com berço	m
610400	Corpo de BSTC 0,40m sem berço	m
610700	Corpo de BSTC 0,60m com berço	m
610600	Corpo de BSTC 0,60m sem berço	m
610900	Corpo de BSTC 0,80m com berço	m
610800	Corpo de BSTC 0,80m sem berço	m
611100	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m
611000	Corpo de BSTC 1,00m sem berço	m
611300	Corpo de BSTC 1,20m com berço	m
611200	Corpo de BSTC 1,20m sem berço	m
611500	Corpo de BSTC 1,50m com berço	m
611400	Corpo de BSTC 1,50m sem berço	m
611700	Corpo de BSTC 2,00m com berço	m
611600	Corpo de BSTC 2,00m sem berço	m
612200	Corpo de BTTC 1,00m com berço	m
611150	Corpo de BTTC 1,00m sem berço	m
612300	Corpo de BTTC 1,20m com berço	m
611350	Corpo de BTTC 1,20m sem berço	m
612400	Corpo de BTTC 1,50m com berço	m
611550	Corpo de BTTC 1,50m sem berço	m
612500	Corpo de BTTC 2,00m com berço	m
606500	Demolição de alvenaria	m3
606600	Demolição de concreto armado	m3
606700	Demolição de concreto simples	m3
643000	Dreno profundo em rocha - tipo 1	m
643100	Dreno profundo em rocha - tipo 2(GNT)	m
643200	Dreno profundo em rocha - tipo 2(GT)	m
643300	Dreno profundo em rocha - tipo 3(GNT)	m
643400	Dreno profundo em rocha - tipo 3(GT)	m
643500	Dreno profundo em rocha - tipo 4	m
643600	Dreno profundo em rocha - tipo 5	m
640000	Dreno profundo em solo - tipo 1	m
640100	Dreno profundo em solo - tipo 1A	m
640200	Dreno profundo em solo - tipo 2	m
640300	Dreno profundo em solo - tipo 2A	m
640600	Dreno profundo em solo - tipo 3A(GNT)	m
640700	Dreno profundo em solo - tipo 3A(GT)	m
640400	Dreno profundo em solo - tipo 3(GNT)	m
640500	Dreno profundo em solo - tipo 3(GT)	m
641000	Dreno profundo em solo - tipo 4A(GNT)	m
641100	Dreno profundo em solo - tipo 4A(GT)	m
640800	Dreno profundo em solo - tipo 4(GNT)	m
640900	Dreno profundo em solo - tipo 4(GT)	m
641400	Dreno profundo em solo - tipo 5A(GNT)	m
641500	Dreno profundo em solo - tipo 5A(GT)	m
641200	Dreno profundo em solo - tipo 5(GNT)	m
641300	Dreno profundo em solo - tipo 5(GT)	m
641800	Dreno profundo em solo - tipo 6A(GNT)	m
641900	Dreno profundo em solo - tipo 6A(GT)	m
641600	Dreno profundo em solo - tipo 6(GNT)	m

641700	Dreno profundo em solo - tipo 6(GT)	m
644300	Dreno sub-horizontal	m
644100	Dreno sub-superficial - tipo 1	m
644200	Dreno sub-superficial - tipo 2	m
603700	Enrocamento pedra de mão arrumada	m3
603800	Enrocamento pedra de mão jogada	m3
600300	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3
600400	Escavação de bueiros em 2a. cat.	m3
600500	Escavação de bueiros em 3a. cat.	m3
600900	Escavação de corta-rio em 1a. cat.	m3
601000	Escavação de corta-rio em 2a. cat.	m3
601300	Escavação de corta-rio em 3a. cat.	m3
600000	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3
600100	Escavação manual de vala 2a. cat.	m3
600200	Escavação manual de vala 3a. cat.	m3
600600	Escavação valas de drenagem 1a. cat.	m3
600700	Escavação valas de drenagem 2a. cat.	m3
600800	Escavação valas de drenagem 3a. cat.	m3
602200	Escoramento de cavas de fundação	m2
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2
602000	Formas de madeira comum	m2
607000	Fornecimento e colocação geotextil n/tecido(GNT)	m2
607100	Fornecimento e colocação geotextil tecido(GT)	m2
607500	Fornecimento e colocação tubo concreto d=20cm	m
607600	Fornecimento e colocação tubo concreto d=30cm	m
603100	Grade ferro p/ boca de lobo	ud
603200	Grelha ferro p/ cxa. coletora sarjeta	ud
603900	Lastro de brita	m3
633100	Limpeza e desobstrução de bueiros duplos	m
633000	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m
633200	Limpeza e desobstrução de bueiros triplos	m
810100	Meio fio de concreto tipo 1 (executado c/ extrusora)	m
810050	Meio fio de concreto tipo 1 (pré-moldado)	m
810200	Meio fio de concreto tipo 2 (executado c/ extrusora)	m
810150	Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m
810300	Meio fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora)	m
810250	Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado)	m
810400	Meio fio de concreto tipo 4 (executado c/ extrusora)	m
810350	Meio fio de concreto tipo 4 (pré-moldado)	m
810500	Meio fio de concreto tipo 5 (executado c/ extrusora)	m
810450	Meio fio de concreto tipo 5 (pré-moldado)	m
810600	Meio fio de concreto tipo 6 (executado c/ extrusora)	m
810550	Meio fio de concreto tipo 6 (pré-moldado)	m
810700	Meio fio de concreto tipo 7 (executado c/ extrusora)	m
810650	Meio fio de concreto tipo 7 (pré-moldado)	m
810800	Meio fio de concreto tipo 8 (executado c/ extrusora)	m
810750	Meio fio de concreto tipo 8 (pré-moldado)	m
810900	Meio fio de concreto tipo 9A (executado c/ extrusora)	m
810850	Meio fio de concreto tipo 9A (pré-moldado)	m
811900	Meio fio de concreto tipo 9B (executado c/ extrusora)	m
811850	Meio fio de concreto tipo 9B (pré-moldado)	m
601200	Reaterro e apiloamento mecânico	m3
630300	Remoção de bueiro 0,30m	m
630400	Remoção de bueiro 0,40m	m
630500	Remoção de bueiro 0,50m	m
630600	Remoção de bueiro 0,60m	m
630800	Remoção de bueiro 0,80m	m

631000	Remoção de bueiro 1,00m	m
631200	Remoção de bueiro 1,20m	m
631500	Remoção de bueiro 1,50m	m
653000	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 1	m
653100	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 1A	m
653200	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 2	m
653300	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 2A	m
653400	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 3	m
653500	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 3A	m
653600	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4	m
653700	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4A	m
654000	Sarjeta trapezoidal solo-cimento - tipo 3B	m
654100	Sarjeta trapezoidal solo-cimento - tipo 4B	m
650000	Sarjeta triangular concreto - tipo 1	m
650100	Sarjeta triangular concreto - tipo 2	m
650200	Sarjeta triangular concreto - tipo 2A	m
650300	Sarjeta triangular concreto - tipo 3	m
650400	Sarjeta triangular concreto - tipo 3A	m
650600	Sarjeta triangular concreto - tipo 4	m
650700	Sarjeta triangular concreto - tipo 4A	m
652500	Sarjeta triangular concreto - tipo 5	m
650800	Sarjeta triangular concreto - tipo 6	m
650900	Sarjeta triangular concreto - tipo 6A	m
651000	Sarjeta triangular concreto - tipo 7	m
651100	Sarjeta triangular concreto - tipo 7A	m
651200	Sarjeta triangular concreto - tipo 8	m
651300	Sarjeta triangular concreto - tipo 8A	m
651400	Sarjeta triangular concreto - tipo 9	m
651500	Sarjeta triangular concreto - tipo 9A	m
651600	Sarjeta triangular concreto - tipo 10	m
651700	Sarjeta triangular concreto - tipo 10A	m
652000	Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 2B	m
652100	Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 3B	m
652200	Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 4B	m
652300	Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 9B	m
652400	Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 10B	m
655100	Transp.segmento sarjeta tipo- 1 (ST-1/SZ-2) c/tubo 0,30m	m
655200	Transp.segmento sarjeta tipo- 2 (ST-2/SZ-3) c/tubo 0,30m	m
655300	Transp.segmento sarjeta tipo- 3 (ST-3) c/tubo 0,30m	m
655400	Transp.segmento sarjeta tipo- 4 (ST-4/SZ-4) c/tubo 0,30m	m
655500	Transp.segmento sarjeta tipo- 5 (ST-1/SZ-2) c/placas	m
655600	Transp.segmento sarjeta tipo- 6 (ST-2/SZ-3) c/placas	m
655700	Transp.segmento sarjeta tipo- 7 (ST-3/ST-4/SZ-4) c/placas	m
655800	Transp.segmento sarjeta tipo- 8 (ST-1/SZ-2) c/grelha	m
655900	Transp.segmento sarjeta tipo- 9 (ST-2/SZ-3) c/grelha	m
656000	Transp.segmento sarjeta tipo-10 (ST-3/ST-4/SZ-4) c/grelha	m
660000	Valeta concreto proteção aterro - tipo 5	m
660100	Valeta concreto proteção aterro - tipo 5A	m
660200	Valeta concreto proteção aterro - tipo 6	m
660300	Valeta concreto proteção aterro - tipo 6A	m
660400	Valeta concreto proteção aterro - tipo 7	m
660500	Valeta concreto proteção aterro - tipo 7A	m
660600	Valeta concreto proteção aterro - tipo 8	m
660700	Valeta concreto proteção aterro - tipo 8A	m
661000	Valeta concreto proteção corte - tipo 5	m
661100	Valeta concreto proteção corte - tipo 5A	m
661200	Valeta concreto proteção corte - tipo 6	m

Planilha Base

661300	Valeta concreto proteção corte - tipo 6A	m
661400	Valeta concreto proteção corte - tipo 7	m
661500	Valeta concreto proteção corte - tipo 7A	m
661600	Valeta concreto proteção corte - tipo 8	m
661700	Valeta concreto proteção corte - tipo 8A	m
502615	Concreto compactado a rolo Fck= 15MPa	m3
502605	Concreto compactado a rolo Fck= 5MPa	m3
505185	Concreto magro usinado, espalhamento manual	m3
505415	Cura química de pavimento de concreto	m2
505416	Cura úmida de pavimento de concreto com manta de cura	m2
511110	Forma metálica para pavimento	m2
504840	Fornecimento e aplicação de fibra de polipropileno multifilamentos (0,600kg/ m³)	kg
503110	Fornecimento e aplicação de lona plástica preta 200 micras	m2
507215	Fornecimento e colocação de aço CA-50 para apoio de barra de transferência	kg
507210	Fornecimento e colocação de aço CA-50 para barras de ligação	kg
507220	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência $\phi=20mm$	kg
507225	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência $\phi=25mm$	kg
507232	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência $\phi=32mm$	kg
504920	Fornecimento e colocação de Tela Telcon Q-138 ou equivalente	kg
502660	Junta de construção com isopor, selante a base de silicone e cordão de polipropileno	m
502680	Junta longitudinal, inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno	m
502670	Junta transversal , inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno	m
502645	Pavimento de concreto de cimento Portland Fctmk = 4,5 MPa executado com pavimentadora	m3
502646	Pavimento de concreto Fctmk=4,50MPa executado com régua vibratória	m3
500501	Usinagem de Concreto Fck = 5 MPa com cimento a granel	m3
501501	Usinagem de Concreto Fck = 15 MPa com cimento a granel	m3
500045	Usinagem de Concreto Fctmk = 4,50 MPa com cimento a granel	m3
501509	Usinagem de concreto magro	m3
722500	Argamassa fluída para estaca raiz (volume efetivamente aplicado)	m3
741020	Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
706400	Aço CA-25 fornec. dobr. colocação	kg
730000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg
730600	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg
708000	Adesivo epóxi tixotrópico p/ chumbadores	kg
744000	Alvenaria pedra de mão argamassada	m3
713200	Andaime suspenso de madeira, inclusive plataforma	m2
707000	Apicoamento em concreto	m2
756000	Apoio elastomérico fretado fornec.colocação	kg
745000	Argamassa cimento e areia 1:3	m3
741550	Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
741500	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
741800	Concreto Fck = 18 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
742000	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
742200	Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
742400	Concreto Fck = 24 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
742500	Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
742800	Concreto Fck = 28 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
743000	Concreto Fck = 30 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
743200	Concreto Fck = 32 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
743500	Concreto Fck = 35 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3
740000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3
706500	Demolição de alvenaria	m3

706600	Demolição de concreto armado	m3
706700	Demolição de concreto simples	m3
753400	Dreno ferro galvanizado 0,40m 3"	ud
754400	Dreno ferro galvanizado 0,40m 4"	ud
746000	Enrocamento pedra de mão arrumada	m3
746100	Enrocamento pedra de mão jogada	m3
716100	Ensecadeira dupla madeira h > 2m	m2
716000	Ensecadeira dupla madeira h <= 2m	m2
715100	Ensecadeira simples madeira h > 2m	m2
715000	Ensecadeira simples madeira h <= 2m	m2
703100	Escavação c/ esgotamento 1a. cat.	m3
703200	Escavação c/ esgotamento 2a. cat.	m3
703300	Escavação c/ esgotamento 3a. cat.	m3
702100	Escavação p/ fundação em 1a. cat.	m3
702200	Escavação p/ fundação em 2a. cat.	m3
702300	Escavação p/ fundação em 3a. cat.	m3
704100	Escavação tubulão a céu aberto 1a. cat.	m3
704200	Escavação tubulão a céu aberto 2a. cat.	m3
704300	Escavação tubulão a céu aberto 3a. cat.	m3
701100	Escavação 1a. cat. p/galerias celulares	m3
701200	Escavação 2a. cat. p/galerias celulares	m3
701300	Escavação 3a. cat. p/galerias celulares	m3
712100	Escoramento cavas de fundação	m2
712000	Escoramento (cimbramento) inclusive fundação	m3
712200	Escoramento de galerias celulares	m3
713000	Escoramento simples p/ andaimes	m3
711000	Formas de madeira compensada resinada	m2
720000	Fornecimento e cravação estaca duplo trilho TR-37	m
720100	Fornecimento e cravação estaca triplo trilho TR-37	m
757000	Gradil ferro galv. d=2" c/ suporte de concreto	m
757200	Guarda corpo tipo DER-PR c/ 2,0m	ud
743900	Lastro de brita	m3
707100	Limpeza c/ jato de água	m2
706100	Perfuração em concreto armado d=10,0mm	m
706120	Perfuração em concreto armado d=12,7mm	m
706160	Perfuração em concreto armado d=16,0mm	m
706200	Perfuração em concreto armado d=20,0mm	m
706250	Perfuração em concreto armado d=25,0mm	m
706350	Perfuração em concreto armado d=40,0mm	m
706000	Perfuração em rocha p/ chumbador d=25,0mm	m
758000	Pintura a cimento e limpeza	m2
713100	Plataforma de madeira p/ andaimes	m2
705000	Reaterro e apiloamento mecânico	m3
531020	Brita graduada 100% PI (manual) para remendo profundo	m3
531030	Brita graduada 100% PI (mecânica) para remendo profundo	m3
804300	Capina manual	m2
570130	C.B.U.Q - na usina, excl. fornec. CAP	t
570370	C.B.U.Q. c/asfalto modificado por polímero, excl. fornec. asfalto	t
570140	C.B.U.Q. p/fechamento de remendo (manual), excl. fornec. do CAP	t
570170	C.B.U.Q. p/fechamento de remendo (mecânico), excl. fornec. do CAP	t
512000	Demolição manual de pavimento	m3
512050	Demolição mecânica de pavimento	m3
601500	Desconfinamento lateral de bordo do pavimento c/motoniveladora - terreno natural	m
600420	Desobstrução de sarjeta	m

Planilha Base

641560	Dreno longitudinal de pavimento 15x60cm, inclusive escavação, geocomposto drenante, tubo PEAD d=100mm e selo CBUQ (10cm), excl. fornec. CAP	m
641330	Dreno transversal de pavimento 13x30cm, inclusive escavação, brita, geotextil (GNT) e selo CBUQ (10cm), excl. fornec. CAP	m
601600	Escavação manual de valas em 1a. cat. (bigodes)	m3
505000	Fresagem contínua a frio	m3
505100	Fresagem descontínua a frio	m3
560150	Imprimação impermeab. exclusive fornecimento da emulsão	m2
562100	Lama asfáltica faixa "1" e "2" excl. fornec. emulsão	m2
562200	Lama asfáltica faixa "3" e "4" excl. fornec. emulsão	m2
600310	Limpeza de bueiro	ud
801200	Limpeza de faixa de domínio com remoção de resíduos	ha
600410	Limpeza de sarjeta	m
800900	Limpeza e lavagem de sinalização vertical	m2
801100	Limpeza e pintura de abrigo de ônibus	m2
801150	Limpeza e pintura de barreiras duplas de concreto, com tinta latex	m
600510	Limpeza e pintura de meio fio	m
700900	Limpeza e pintura de ponte	m
610200	Limpeza manual de valeta	m
531320	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada (manual) para remendo profundo	m3
531330	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada (mecânico) para remendo profundo	m3
562650	Microrrevest.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), descontínuo, excl.fornec. emulsão	m2
562560	Microrrevest.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão	m2
562720	Microrrevest.asf.a frio e= 12mm(sem fibras), descontínuo, excl.fornec. emulsão	m2
562690	Microrrevest.asf.a frio e= 12mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão	m2
562620	Microrrevest.asf.a frio e= 16mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão	m2
561120	Pintura de ligação excl. fornec. da emulsão	m2
805460	Poda de árvores	m
650110	Recomposição de sarjeta de concreto	m
801000	Recomposição de sinalização vertical (material fornecido pelo DER)	m2
403430	Remoção e transporte manual de barreira	m3
403450	Remoção mecanizada barreira	m3
570540	Reperf. descontínua c/C.B.U.Q.(faixa D), excl. fornec. CAP	t
570530	Reperf. descontínua c/C.B.U.Q.(massa fina), excl. fornec. CAP	t
570510	Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec.CAP (acima de 10.000 t)	t
570500	Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec.CAP (até 10.000 t)	t
801400	Roçada manual	ha
550800	Selagem de trinca com areia, excl. fornec. da emulsão	l
550810	Selagem de trinca com pó de pedra, excl. fornec. da emulsão	l
546120	Solo cimento (6%) mistura na pista 100% PN para remendo profundo	m3
834908	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm	m2
834909	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm vermelho	m2
834906	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm	m2
834907	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho	m2
850000	Abrigo em parada de ônibus	ud
863000	Calçada em lajota concreto 45x45x5cm	m2
831000	Cerca 4 fios c/ mourões de concreto	m
830000	Cerca 4 fios c/ mourões de madeira	m
800400	Contenção lateral inclusive erva cidreira	m
800000	Enleivamento	m2

800300	Fornecimento e plantio de erva cidreira	ud
800350	Fornecimento e plantio de erva cidreira p/ pav. poliédrico	m2
860200	Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL + PVC (NBR 8964)	m3
860100	Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL (NBR 8964)	m3
860150	Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL + PVC (NBR 8964)	m3
860000	Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL (NBR 8964)	m3
860017	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,17m (NBR 8964)	m2
860023	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,23m (NBR 8964)	m2
861030	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,30m (NBR 8964)	m2
800200	Grama em mudas	m2
800100	Hidrossemeadura	m2
844000	Remanejamento de postes, exclusive rede elétrica	ud
843000	Remoção de casa de alvenaria	m2
842000	Remoção de casa de madeira	m2
841000	Remoção de cercas	m
840000	Remoção e recolocação de cercas de arame	m
824100	Balizador de plástico flexível refletivo	ud
801926	Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para barreira New Jersey	ud
801925	Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para defesa metálica	ud
807100	Fornecimento e instalação de terminal absorvedor de energia p/ velocidade até 100 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016	ud
807080	Fornecimento e instalação de terminal absorvedor de energia p/ velocidade de 80 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016	ud
806100	Fornecimento e instalação de terminal amortecedor de impacto p/ velocidade até 100 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016	ud
806080	Fornecimento e instalação de terminal amortecedor de impacto p/ velocidade de 80 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016	ud
813250	Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL4 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m
813200	Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL4, executada c/ extrusora (NBR 14885/16)	m
813450	Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL5 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m
813400	Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL5, executada c/ extrusora (NBR 14885/16)	m
814000	Barreira New Jersey dupla de concreto, não armada, executada com extrusora	m
813500	Barreira New Jersey (padrão Europeu) (pré-moldada)	m
813000	Barreira New Jersey simples de concreto, não armada, executada com extrusora	m
813150	Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL4 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m
813100	Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL4, executada c/ extrusora (NBR 14885/16)	m
813350	Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL5 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m
813300	Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL5, executada c/ extrusora (NBR 14885/16)	m
824000	Cilindro Delimitador Alta Performance	ud
823000	Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço	m
822350	Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5mm	m2
822100	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água	m2
822000	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m2
822330	Pintura de setas e zebreados - termoplástico por extrusão - e=3mm	m2
820000	Placa sinalização c/ película refletiva	m2
871500	Pórtico simples 11,00 a 15,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud
871600	Pórtico simples 16,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud
871700	Pórtico simples 17,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud

871800	Pórtico simples 18,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud
874950	Semi-pórtico duplo 2x4,90m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud
876050	Semi-pórtico duplo 2x6,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud
877250	Semi-pórtico duplo 2x7,20m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud
878350	Semi-pórtico duplo 2x8,30m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud
874900	Semi-pórtico simples 4,90m p/placa até 12m2(exclusive placa)	ud
876000	Semi-pórtico simples 6,00m p/placa até 12m2(exclusive placa)	ud
877200	Semi-pórtico simples 7,20m p/placa até 12m2(exclusive placa)	ud
878300	Semi-pórtico simples 8,30m p/placa até 12m2(exclusive placa)	ud
821000	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa, sinalização, h=3,00m	ud
821300	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,00m	ud
821350	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,50m	ud
821400	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=4,00m	ud
822010	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3,00m	ud
821110	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3,50m	ud
821130	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=4,00m	ud
821020	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 150x85x25x2,70mm, h=4,00m	ud
822020	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 150x85x25x3,40mm, h=4,50m	ud
822030	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 250x85x25x2,70mm, h=5,00m	ud
822040	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 250x85x25x2,70mm, h=6,00m	ud
822050	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 300x85x25x3,40mm, h=6,00m	ud
871000	Tacha refletiva bidirecional	ud
870000	Tacha refletiva monodirecional	ud
873000	Tachão refletivo bidirecional	ud
872000	Tachão refletivo monodirecional	ud
801967	Balde plástico translúcido de 8 a 10 l , inclusive soquetes e suportes para sinalização noturna	ud
801943	Bandeirinha	h
801947	Barreira contínua classe I	m
801963	Bastão vermelho sinalizador	ud
801964	Boneco sinalizador de obra	ud
801966	Cabo elétrico 2 x 1,5 mm² para sinalização noturna	m
801940	Cone sinalizador tipo conão/bolo de noiva h=1,10m, base 50x50cm para sinalização provisória	ud
822200	Faixa de sinalização horizontal provisória	m2
801946	Fornecimento e instalação de barreira contínua classe I	m
801945	Fornecimento e instalação de cavalete de madeira	ud
801941	Fornecimento e instalação de cone de PVC flexível refletivo h=75 cm para sinalização provisória	ud
801965	Lâmpada fluorescente 11 W para sinalização noturna	ud
801961	Luz intermitente (piscante)	ud
802160	Placa de sinalização provisória	m2
801960	Sinalizador de LED amarelo	ud
802161	Suporte de madeira 3" x 3" para sinalização provisória	ud
970050	Automóvel sedan potência mínima 60 HP (sem motorista)	mes
970250	Veículo utilitário potência mínima 60 HP (sem motorista)	mes
603010	Assentamento de tubo 0,40m sem berço	m
603020	Assentamento de tubo 0,60m sem berço	m
603040	Assentamento de tubo 0,80m sem berço	m
421100	Caixa de retenção	m3
401110	Carga e transp. 1a. cat. 0-200m	m3
401120	Carga e transp. 1a. cat. 200-400m	m3
452010	Cascalhamento	m3
401020	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2
401010	Destocamento árvores diam. > 30cm	ud
401150	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-50m	m3
401030	Esc. carga e transp. 1a. cat. 50-200m	m3

401040	Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m	m3
401050	Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-50m	m3
401140	Esc. de vala lateral rasa c/motoniveladora	m
511130	Escarificação, conformação e compactação do subleito (visual)	m2
603030	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1a. cat.	m3
520250	Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	m3
401130	Escavação para saídas de água	m3
401080	Lombada	m3
511030	Regularização, conformação e compactação de leito (visual)	m2
401060	Regularização de leito/patrolamento	m2
603050	Remoção de bueiros 0,40m	m
603060	Remoção de bueiros 0,60m	m
401070	Retaludamento	m2
589100	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t
589050	Fornecimento de asfalto modificado por borracha	t
589070	Fornecimento de CAP-30/45	t
589000	Fornecimento de CAP-50/70	t
589030	Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (55/75)	t
589040	Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (60/85)	t
589060	Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (65/90)	t
589190	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação	t
589180	Fornecimento de emulsão asfáltica RC-1C-E com polímero	t
589170	Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C	t
589220	Fornecimento de emulsão asfáltica RM-1C	t
589320	Fornecimento de emulsão asfáltica RM-2C	t
589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t
589430	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C-E com polímero	t
589520	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C	t
589530	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C-E com polímero	t

Planilha Base

Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte	DIV
189.91	-	-	189.91	A acrescentar	
1.19	83.08	-	84.27	A acrescentar	
5.53	-	-	5.53		
5.63	-	-	5.63		
1.56	-	-	1.56		
7.41	-	-	7.41		
7.28	-	-	7.28		
6.77	-	-	6.77		
6.77	-	-	6.77		
1.15	-	-	1.15		
49.78	-	-	49.78		
8.66	-	-	8.66		
8.90	-	-	8.90		
9.23	-	-	9.23		
9.55	-	-	9.55		
9.92	-	-	9.92		
10.24	-	-	10.24		
11.34	-	-	11.34		
11.71	-	-	11.71		
12.32	-	-	12.32		
14.23	-	-	14.23		
15.93	-	-	15.93		
18.39	-	-	18.39		
20.97	-	-	20.97		
24.22	-	-	24.22		
29.20	-	-	29.20		
12.00	-	-	12.00		
12.27	-	-	12.27		
12.66	-	-	12.66		
13.07	-	-	13.07		
13.46	-	-	13.46		
13.75	-	-	13.75		
14.36	-	-	14.36		
15.85	-	-	15.85		
16.53	-	-	16.53		
18.05	-	-	18.05		
21.24	-	-	21.24		
24.42	-	-	24.42		
27.61	-	-	27.61		
31.87	-	-	31.87		
37.26	-	-	37.26		
11.32	-	29.49	40.81		
12.97	-	29.49	42.46		
14.43	-	29.49	43.92		
14.59	-	29.49	44.08		
15.39	-	29.49	44.88		
16.19	-	29.49	45.68		
16.43	-	29.49	45.92		
18.29	-	29.49	47.78		
19.36	-	29.49	48.85		
22.98	-	29.49	52.47		
27.13	-	29.49	56.62		

Planilha Base

34.38	-	29.49	63.87	
37.27	-	29.49	66.76	
44.94	-	29.49	74.43	
53.87	-	29.49	83.36	
0.80	-	-	0.80	
16.75	12.74	-	29.49	
0.25	-	-	0.25	
11.33	-	-	11.33	A acrescer
7.77	-	7.89	15.66	A acrescer
9.60	-	-	9.60	
11.19	-	-	11.19	
10.50	-	-	10.50	
12.07	-	-	12.07	
12.90	-	-	12.90	
14.86	-	-	14.86	
13.86	-	-	13.86	
15.93	-	-	15.93	
12.91	84.69	-	97.60	A acrescer
76.04	93.01	-	169.05	A acrescer
93.62	96.36	-	189.98	A acrescer
8.23	65.15	-	73.38	A acrescer
7.74	98.61	-	106.35	A acrescer
14.55	-	170.16	184.71	A acrescer
15.58	-	177.17	192.75	A acrescer
14.07	-	117.40	131.47	A acrescer
15.07	-	122.25	137.32	A acrescer
7.20	84.69	-	91.89	A acrescer
0.98	0.30	-	1.28	A acrescer
1.06	-	-	1.06	
2.12	-	-	2.12	
46.08	96.29	-	142.37	A acrescer
57.05	103.00	-	160.05	A acrescer
80.44	119.65	-	200.09	A acrescer
76.23	112.98	-	189.21	A acrescer
34.86	-	142.37	177.23	A acrescer
36.89	-	160.05	196.94	A acrescer
20.01	83.08	-	103.09	A acrescer
1.62	-	0.80	2.42	A acrescer
0.65	-	-	0.65	
1.83	-	-	1.83	
33.22	-	7.00	40.22	
3.58	-	-	3.58	
11.96	-	-	11.96	
2.59	-	0.25	2.84	
1.33	-	-	1.33	
0.97	-	0.16	1.13	A acrescer
6.08	-	-	6.08	A acrescer
4.34	-	-	4.34	
5.39	-	-	5.39	
6.58	-	-	6.58	
29.56	14.65	2.52	46.73	
7.18	-	4.64	11.82	A acrescer
10.26	-	15.41	25.67	A acrescer
0.51	-	-	0.51	A acrescer
0.51	-	-	0.51	A acrescer
8.77	-	-	8.77	
12.32	-	-	12.32	

Planilha Base

34.21	88.60	-	122.81	A acrescer
41.06	89.90	-	130.96	A acrescer
28.15	94.55	-	122.70	A acrescer
22.01	83.70	-	105.71	A acrescer
22.01	57.64	29.35	109.00	A acrescer
22.01	84.23	-	106.24	A acrescer
44.36	67.43	-	111.79	A acrescer
27.59	53.88	-	81.47	A acrescer
27.59	53.59	-	81.18	A acrescer
27.59	64.86	-	92.45	A acrescer
27.59	64.57	-	92.16	A acrescer
25.56	-	24.29	49.85	
23.96	-	22.43	46.39	
0.36	-	-	0.36	A acrescer
0.35	-	-	0.35	A acrescer
15.08	-	-	15.08	A acrescer
5.40	84.69	-	90.09	A acrescer
12.06	83.26	-	95.32	A acrescer
12.06	102.23	-	114.29	A acrescer
26.76	65.15	-	91.91	A acrescer
50.36	92.05	-	142.41	A acrescer
26.76	65.15	-	91.91	A acrescer
50.12	90.75	-	140.87	A acrescer
76.08	89.85	-	165.93	A acrescer
93.67	93.21	-	186.88	A acrescer
-	-	46.73	46.73	
4.98	-	-	4.98	
4.30	-	-	4.30	
4.70	-	-	4.70	
0.30	-	-	0.30	
25.29	57.33	3.16	85.78	A acrescer
25.29	47.75	3.95	76.99	A acrescer
21.88	-	7.27	29.15	A acrescer
26.17	-	7.38	33.55	A acrescer
22.03	-	-	22.03	
26.35	-	-	26.35	
31.24	20.63	6.69	58.56	A acrescer
34.66	30.67	6.62	71.95	A acrescer
38.13	40.71	6.56	85.40	A acrescer
30.16	39.59	6.39	76.14	A acrescer
41.47	50.75	6.50	98.72	A acrescer
32.76	49.07	6.33	88.16	A acrescer
35.37	58.55	6.26	100.18	A acrescer
39.49	67.48	6.20	113.17	A acrescer
31.60	22.18	6.69	60.47	A acrescer
31.60	32.98	6.62	71.20	A acrescer
31.60	43.77	6.56	81.93	A acrescer
24.69	42.57	6.39	73.65	A acrescer
31.60	54.56	6.50	92.66	A acrescer
24.69	52.77	6.33	83.79	A acrescer
24.69	62.96	6.26	93.91	A acrescer
24.69	72.56	6.20	103.45	A acrescer
21.88	-	7.27	29.15	A acrescer

Planilha Base

21.88	-	8.88	30.76	A crescer
25.05	-	7.43	32.48	A crescer
25.05	-	9.08	34.13	A crescer
18.69	-	7.27	25.96	A crescer
18.69	-	8.88	27.57	A crescer
5.28	1.62	-	6.90	A crescer
3.96	0.65	-	4.61	A crescer
6.51	2.08	-	8.59	A crescer
31.53	18.74	374.40	424.67	A crescer
9.88	8.13	-	18.01	
9.88	7.10	-	16.98	
9.88	8.37	-	18.25	
541.66	850.43	-	1,392.09	A crescer
153.00	142.81	-	295.81	A crescer
54.81	-	-	54.81	
204.92	317.90	-	522.82	A crescer
204.92	262.17	-	467.09	A crescer
186.50	-	2,564.64	2,751.14	A crescer
186.50	-	3,317.77	3,504.27	A crescer
270.23	-	5,922.07	6,192.30	A crescer
387.47	-	10,646.53	11,034.00	A crescer
119.51	-	552.46	671.97	A crescer
119.51	-	882.87	1,002.38	A crescer
119.51	-	1,271.15	1,390.66	A crescer
153.00	-	1,830.79	1,983.79	A crescer
153.00	-	2,394.11	2,547.11	A crescer
219.99	-	4,362.66	4,582.65	A crescer
320.48	-	7,887.29	8,207.77	A crescer
219.99	-	3,298.48	3,518.47	A crescer
219.99	-	4,241.85	4,461.84	A crescer
320.48	-	7,484.22	7,804.70	A crescer
454.46	-	13,404.71	13,859.17	A crescer
21.08	40.50	189.14	250.72	A crescer
27.78	40.50	238.36	306.64	A crescer
17.73	-	35.34	53.07	A crescer
46.69	29.30	94.43	170.42	A crescer
0.64	39.70	-	40.34	A crescer
0.64	38.20	-	38.84	A crescer
0.64	37.00	-	37.64	A crescer
1.22	41.00	-	42.22	A crescer
1.22	41.00	-	42.22	A crescer
1.22	37.50	-	38.72	A crescer
1.22	38.20	-	39.42	A crescer
31.53	18.74	331.58	381.85	A crescer
31.53	18.74	354.16	404.43	A crescer
229.34	211.04	-	440.38	A crescer
229.34	244.86	-	474.20	A crescer
229.34	276.61	-	505.95	A crescer
229.34	284.12	-	513.46	A crescer
229.34	305.52	-	534.86	A crescer
229.34	317.32	-	546.66	A crescer
229.34	327.75	-	557.09	A crescer
229.34	330.53	-	559.87	A crescer
229.34	353.47	-	582.81	A crescer
229.34	369.87	-	599.21	A crescer
229.34	199.88	-	429.22	A crescer
160.05	899.84	307.77	1,367.66	A crescer

Planilha Base

218.15	1,658.00	442.18	2,318.33	A crescer	
179.71	1,658.00	14.01	1,851.72	A crescer	
290.86	1,904.00	604.11	2,798.97	A crescer	
239.61	1,904.00	18.68	2,162.29	A crescer	
436.30	3,167.60	874.12	4,478.02	A crescer	
359.42	3,167.60	23.35	3,550.37	A crescer	
939.58	5,572.50	1,409.33	7,921.41	A crescer	
33.35	108.10	72.21	213.66	A crescer	
31.18	108.10	2.80	142.08	A crescer	
53.35	279.80	103.24	436.39	A crescer	
49.73	279.80	3.73	333.26	A crescer	
80.02	449.92	169.62	699.56	A crescer	
74.60	449.92	4.67	529.19	A crescer	
109.07	829.00	249.13	1,187.20	A crescer	
89.85	829.00	7.00	925.85	A crescer	
145.43	952.00	336.34	1,433.77	A crescer	
119.80	952.00	9.34	1,081.14	A crescer	
218.15	1,583.80	479.44	2,281.39	A crescer	
179.71	1,583.80	11.67	1,775.18	A crescer	
469.79	2,786.25	760.77	4,016.81	A crescer	
359.42	2,786.25	14.01	3,159.68	A crescer	
321.31	2,487.00	635.22	3,443.53	A crescer	
270.06	2,487.00	21.01	2,778.07	A crescer	
515.47	2,856.00	871.88	4,243.35	A crescer	
405.09	2,856.00	28.02	3,289.11	A crescer	revest
736.38	4,751.40	1,268.39	6,756.17	A crescer	revest
578.70	4,751.40	35.03	5,365.13	A crescer	revest
1,568.45	8,358.75	2,057.89	11,985.09	A crescer	revest
185.02	-	-	185.02		revest
308.32	4.15	-	312.47		revest
146.92	2.49	-	149.41		revest
22.53	49.49	-	72.02	A crescer	revest
25.88	64.51	-	90.39	A crescer	revest
25.88	64.09	-	89.97	A crescer	revest
32.58	28.05	-	60.63	A crescer	revest
32.58	27.63	-	60.21	A crescer	revest
29.23	13.03	-	42.26	A crescer	revest
22.53	50.47	-	73.00	A crescer	revest
39.28	64.92	5.48	109.68	A crescer	revest
68.51	82.98	5.48	156.97	A crescer	revest
39.28	72.14	-	111.42	A crescer	
68.51	90.20	-	158.71	A crescer	
99.87	71.62	5.48	176.97	A crescer	
99.87	70.81	5.48	176.16	A crescer	
67.29	47.83	5.48	120.60	A crescer	
67.29	47.23	5.48	120.00	A crescer	
99.87	81.15	-	181.02	A crescer	
99.87	80.25	-	180.12	A crescer	
67.29	57.35	-	124.64	A crescer	
67.29	56.66	-	123.95	A crescer	
75.21	108.08	5.48	188.77	A crescer	
75.21	107.27	5.48	187.96	A crescer	
45.97	84.29	5.48	135.74	A crescer	
45.97	83.69	5.48	135.14	A crescer	
75.21	117.61	-	192.82	A crescer	
75.21	116.71	-	191.92	A crescer	
45.97	93.81	-	139.78	A crescer	

Planilha Base

45.97	93.12	-	139.09	A crescer
98.95	178.39	-	277.34	
14.61	3.90	3.01	21.52	A crescer
15.54	4.56	-	20.10	A crescer
143.87	74.97	-	218.84	A crescer
66.99	62.48	-	129.47	A crescer
11.68	-	-	11.68	
11.95	-	-	11.95	
30.45	93.24	-	123.69	
11.68	-	-	11.68	
11.95	-	-	11.95	
30.45	93.24	-	123.69	
50.24	-	-	50.24	
66.99	-	-	66.99	
121.18	93.24	-	214.42	
18.88	-	-	18.88	
27.92	-	-	27.92	
66.19	93.24	-	159.43	
77.11	34.22	-	111.33	
44.02	32.53	-	76.55	
44.83	17.51	-	62.34	
1.70	7.51	-	9.21	
2.58	7.00	-	9.58	
12.93	40.50	0.37	53.80	A crescer
16.28	53.80	0.56	70.64	A crescer
198.96	151.82	-	350.78	
236.96	461.66	-	698.62	
66.99	65.15	-	132.14	A crescer
167.47	-	-	167.47	
83.73	-	-	83.73	
251.21	-	-	251.21	
4.16	-	68.59	72.75	A crescer
42.85	-	69.29	112.14	A crescer
4.16	-	27.26	31.42	A crescer
24.17	-	27.54	51.71	A crescer
4.16	-	20.66	24.82	A crescer
21.74	-	20.89	42.63	A crescer
4.16	-	42.46	46.62	A crescer
26.61	-	42.97	69.58	A crescer
4.16	-	10.67	14.83	A crescer
17.07	-	10.81	27.88	A crescer
4.16	-	60.03	64.19	A crescer
29.04	-	60.63	89.67	A crescer
4.16	-	21.38	25.54	A crescer
21.74	-	21.61	43.35	A crescer
4.16	-	14.78	18.94	A crescer
18.19	-	14.92	33.11	A crescer
4.16	-	24.39	28.55	A crescer
21.94	-	24.67	46.61	A crescer
4.16	-	9.19	13.35	A crescer
16.87	-	9.28	26.15	A crescer
34.72	-	-	34.72	
16.12	-	-	16.12	
20.15	-	-	20.15	
21.98	-	-	21.98	
24.18	-	-	24.18	
48.36	-	-	48.36	

Planilha Base

48.23	-	-	48.23	
57.87	-	-	57.87	
72.34	-	-	72.34	
58.11	0.26	82.62	140.99	A crescer
42.05	0.17	60.25	102.47	A crescer
49.24	0.22	63.79	113.25	A crescer
36.52	0.15	44.87	81.54	A crescer
43.73	0.19	53.73	97.65	A crescer
32.68	0.12	37.93	70.73	A crescer
36.52	0.11	35.05	71.68	A crescer
27.17	0.07	24.09	51.33	A crescer
82.51	13.94	13.09	109.54	A crescer
64.47	9.52	6.71	80.70	A crescer
61.95	0.30	76.59	138.84	A crescer
43.73	0.19	51.44	95.36	A crescer
32.68	0.12	37.43	70.23	A crescer
38.20	0.15	43.50	81.85	A crescer
31.00	0.10	30.67	61.77	A crescer
34.86	0.11	34.54	69.51	A crescer
27.17	0.07	23.34	50.58	A crescer
58.11	0.25	110.17	168.53	A crescer
39.87	0.15	75.24	115.26	A crescer
31.00	0.10	58.54	89.64	A crescer
36.52	0.15	60.72	97.39	A crescer
27.17	0.10	45.65	72.92	A crescer
32.68	0.11	47.82	80.61	A crescer
25.49	0.07	36.54	62.10	A crescer
43.73	0.19	50.96	94.88	A crescer
32.68	0.12	35.71	68.51	A crescer
54.76	0.26	73.09	128.11	A crescer
39.87	0.17	53.49	93.53	A crescer
82.51	13.83	11.33	107.67	A crescer
73.35	11.64	9.27	94.26	A crescer
64.47	9.56	6.20	80.23	A crescer
82.51	13.53	10.32	106.36	A crescer
107.75	18.74	18.00	144.49	A crescer
68.84	53.80	341.39	464.03	A crescer
61.16	53.80	259.19	374.15	A crescer
55.63	53.80	237.35	346.78	A crescer
50.12	53.80	183.76	287.68	A crescer
94.26	-	505.10	599.36	A crescer
88.75	-	435.88	524.63	A crescer
83.23	-	390.52	473.75	A crescer
96.44	-	711.13	807.57	A crescer
90.91	-	603.04	693.95	A crescer
85.40	-	522.43	607.83	A crescer
43.73	0.20	57.82	101.75	A crescer
61.95	0.30	89.14	151.39	A crescer
54.76	0.25	84.39	139.40	A crescer
74.67	0.38	127.20	202.25	A crescer
38.20	0.15	45.20	83.55	A crescer
50.91	0.22	68.97	120.10	A crescer
49.24	0.20	69.95	119.39	A crescer
63.63	0.30	103.03	166.96	A crescer
49.24	0.20	75.80	125.24	A crescer
65.29	0.34	117.62	183.25	A crescer
58.60	0.25	96.33	155.18	A crescer

Planilha Base

80.18	0.42	171.70	252.30	A crescer
39.87	0.17	60.20	100.24	A crescer
56.43	0.26	91.38	148.07	A crescer
50.91	0.22	94.99	146.12	A crescer
69.15	0.34	138.11	207.60	A crescer
8.30	-	305.60	313.90	A crescer
8.30	-	177.21	185.51	A crescer
19.56	-	222.58	242.14	A crescer
0.79	7.62	-	8.41	
5.75	6.16	-	11.91	
0.60	3.29	-	3.89	
0.21	49.47	-	49.68	
0.44	1.31	-	1.75	
0.16	6.61	-	6.77	
0.12	6.89	-	7.01	
0.06	8.12	-	8.18	
0.06	8.12	-	8.18	
0.06	8.12	-	8.18	
0.33	8.96	-	9.29	A crescer
4.42	11.38	-	15.80	
3.12	11.93	-	15.05	
7.82	11.93	-	19.75	
12.91	-	317.15	330.06	A crescer
66.85	-	320.09	386.94	A crescer
15.14	162.07	-	177.21	A crescer
15.14	290.46	-	305.60	A crescer
15.14	302.01	-	317.15	A crescer
15.14	207.44	-	222.58	A crescer
223.19	627.08	-	850.27	A crescer
31.53	18.74	374.40	424.67	A crescer
9.88	8.13	-	18.01	
9.88	6.96	-	16.84	
9.88	8.37	-	18.25	
52.14	122.01	-	174.15	
153.00	142.81	-	295.81	A crescer
90.59	46.01	0.37	136.97	
56.61	-	-	56.61	
29.98	58.59	-	88.57	
204.92	317.90	-	522.82	A crescer
31.53	18.74	354.16	404.43	A crescer
229.34	276.61	-	505.95	A crescer
229.34	284.12	-	513.46	A crescer
229.34	305.52	-	534.86	A crescer
229.34	317.32	-	546.66	A crescer
229.34	327.75	-	557.09	A crescer
229.34	330.53	-	559.87	A crescer
229.34	341.92	-	571.26	A crescer
229.34	353.47	-	582.81	A crescer
229.34	369.87	-	599.21	A crescer
229.34	389.77	-	619.11	A crescer
229.34	199.88	-	429.22	A crescer
185.02	-	-	185.02	

Planilha Base

308.32	4.15	-	312.47	
146.92	2.49	-	149.41	
12.43	45.89	-	58.32	
12.43	66.83	-	79.26	
143.87	74.97	-	218.84	A acrescer
66.99	62.48	-	129.47	A acrescer
276.88	343.52	27.40	647.80	
204.17	172.79	27.40	404.36	
207.31	193.22	-	400.53	
137.18	108.71	-	245.89	
85.64	-	-	85.64	
102.39	-	-	102.39	
125.80	93.24	-	219.04	
50.24	-	-	50.24	
66.99	-	-	66.99	
121.18	93.24	-	214.42	
2,099.56	-	-	2,099.56	
2,799.41	-	-	2,799.41	
4,647.50	-	-	4,647.50	
11.68	-	-	11.68	
11.95	-	-	11.95	
30.45	93.24	-	123.69	
77.11	34.22	-	111.33	
100.26	34.55	-	134.81	
45.72	33.94	-	79.66	
45.72	33.94	-	79.66	
46.30	34.48	-	80.78	
277.32	545.54	-	822.86	A acrescer
308.13	818.31	-	1,126.44	A acrescer
70.33	152.32	48.13	270.78	A acrescer
136.90	19.76	410.74	567.40	A acrescer
66.99	65.15	-	132.14	A acrescer
16.03	-	-	16.03	
152.01	1.09	-	153.10	
178.81	2.58	-	181.39	
250.34	6.47	-	256.81	
312.92	10.72	-	323.64	
417.23	14.84	-	432.07	
420.40	12.60	-	433.00	
287.61	20.75	-	308.36	
12.25	0.55	-	12.80	A acrescer
13.69	19.39	-	33.08	
34.72	-	-	34.72	
50.04	-	117.40	167.44	A acrescer
25.42	-	117.40	142.82	A acrescer
1.88	-	-	1.88	
57.05	103.00	-	160.05	A acrescer
88.60	112.98	-	201.58	A acrescer
131.22	-	160.05	291.27	A acrescer
59.45	-	160.05	219.50	A acrescer
61.15	2.17	-	63.32	A acrescer
42.27	-	-	42.27	A acrescer
5.23	-	-	5.23	
15.98	-	-	15.98	

Planilha Base

59.81	42.79	5.76	108.36	A acrescer
39.72	5.00	4.99	49.71	A acrescer
96.46	-	-	96.46	
164.14	66.25	-	230.39	A acrescer
233.35	62.01	-	295.36	A acrescer
0.79	-	-	0.79	A acrescer
2.81	0.35	-	3.16	A acrescer
3.40	0.80	-	4.20	A acrescer
162.00	-	-	162.00	
578.88	-	-	578.88	
1.97	-	-	1.97	
15.95	0.03	-	15.98	
17.33	4.85	-	22.18	
10.34	12.38	-	22.72	
2.58	0.23	-	2.81	
10.34	12.38	-	22.72	
4.31	-	-	4.31	
75.07	57.64	29.35	162.06	A acrescer
40.15	57.64	29.35	127.14	A acrescer
4.15	0.68	-	4.83	A acrescer
2.91	0.68	-	3.59	A acrescer
4.85	1.00	-	5.85	A acrescer
3.63	1.00	-	4.63	A acrescer
4.30	1.26	-	5.56	A acrescer
0.51	-	-	0.51	A acrescer
10.25	-	-	10.25	
-	-	57.21	57.21	
83.22	-	-	83.22	
94.39	-	-	94.39	
25.77	-	-	25.77	
145.66	109.71	-	255.37	A acrescer
143.71	109.58	-	253.29	A acrescer
75.13	102.87	-	178.00	A acrescer
91.31	109.58	-	200.89	A acrescer
1,831.90	-	-	1,831.90	
13.87	0.14	-	14.01	A acrescer
13.87	0.13	-	14.00	A acrescer
63.83	58.55	-	122.38	A acrescer
18.41	77.25	-	95.66	
18.41	90.50	-	108.91	
23.85	73.62	-	97.47	
23.85	84.00	-	107.85	
4,502.07	815.90	1,853.75	7,171.72	A acrescer
35.09	129.61	5.22	169.92	A acrescer
29.68	9.50	-	39.18	
14.21	20.71	-	34.92	
-	0.55	4.82	5.37	
9.72	2.66	-	12.38	

Planilha Base

0.86	0.37	-	1.23	
0.72	0.44	-	1.16	
155.74	715.05	-	870.79	A crescer
155.74	638.66	-	794.40	A crescer
155.74	539.41	-	695.15	A crescer
155.74	486.68	-	642.42	A crescer
39.58	189.42	-	229.00	A crescer
47.50	209.43	-	256.93	A crescer
53.97	231.37	-	285.34	A crescer
11.87	0.26	-	12.13	
3.56	6.19	-	9.75	
5,354.42	-	-	5,354.42	
353.20	-	-	353.20	
188.79	5.23	-	194.02	
12.68	-	-	12.68	
35.01	-	-	35.01	
60.49	139.92	-	200.41	A crescer
7.01	23.88	-	30.89	
7.01	13.35	-	20.36	
1,519.31	11,500.92	-	13,020.23	
1,519.31	7,504.04	-	9,023.35	
2,793.25	69,945.71	-	72,738.96	
2,793.25	59,298.68	-	62,091.93	
26.08	6.63	182.19	214.90	
26.08	6.78	68.68	101.54	
28.58	8.61	193.70	230.89	
28.58	8.82	68.68	106.08	
20.50	-	76.07	96.57	
419.12	577.53	-	996.65	A crescer
21.92	-	76.07	97.99	
24.77	6.40	181.71	212.88	
24.77	6.55	68.68	100.00	
27.02	8.38	193.28	228.68	
27.02	8.53	68.68	104.23	
12.22	299.83	-	312.05	
71.68	420.00	-	491.68	
20.99	29.82	-	50.81	SINAL
10.96	13.45	-	24.41	SINAL
10.96	20.51	-	31.47	SINAL
20.99	53.19	-	74.18	
202.74	386.03	-	588.77	
3,312.72	66,185.44	12,349.85	81,848.01	A crescer
3,312.72	67,285.44	12,349.85	82,948.01	A crescer
3,312.72	71,085.44	12,349.85	86,748.01	A crescer

Planilha Base

3,312.72	72,485.44	12,349.85	88,148.01	A crescer
3,044.76	43,192.72	6,174.92	52,412.40	A crescer
3,044.76	45,792.72	6,174.92	55,012.40	A crescer
3,044.76	52,692.72	6,174.92	61,912.40	A crescer
3,044.76	62,692.72	6,174.92	71,912.40	A crescer
2,659.09	28,292.72	6,174.92	37,126.73	A crescer
2,659.09	29,692.72	6,174.92	38,526.73	A crescer
2,659.09	34,092.72	6,174.92	42,926.73	A crescer
2,659.09	36,592.72	6,174.92	45,426.73	A crescer
42.34	125.84	-	168.18	
79.38	335.99	2.46	417.83	
79.38	391.99	2.46	473.83	
79.38	447.13	2.46	528.97	
79.38	438.49	2.46	520.33	
79.38	495.99	2.46	577.83	
79.38	555.99	2.46	637.83	
93.63	846.50	4.83	944.96	
93.63	1,164.00	4.83	1,262.46	
119.18	1,318.09	9.86	1,447.13	
119.18	1,565.59	9.86	1,694.63	
119.18	2,205.59	9.86	2,334.63	
10.18	8.21	-	18.39	
10.18	7.57	-	17.75	
10.18	21.36	-	31.54	
10.18	20.61	-	30.79	
11.08	17.38	33.63	62.09	
31.90	-	-	31.90	
-	-	82.56	82.56	
-	17.97	-	17.97	
-	105.76	-	105.76	
0.85	1.31	-	2.16	
4.78	39.86	-	44.64	
10.96	8.49	-	19.45	
95.15	155.05	-	250.20	
93.77	145.68	-	239.45	
4.78	21.79	-	26.57	
0.66	4.80	-	5.46	
4.78	42.50	-	47.28	
-	-	88.31	88.31	
4.78	1.88	-	6.66	
10.35	6.66	-	17.01	
5,293.75	-	-	5,293.75	
7,367.24	-	-	7,367.24	
31.18	98.00	2.80	131.98	A crescer
49.73	231.60	3.73	285.06	A crescer
74.60	386.80	4.67	466.07	A crescer
7.55	-	-	7.55	
6.11	-	-	6.11	
6.72	-	-	6.72	
7.77	-	7.89	15.66	A crescer
1.15	-	-	1.15	
49.78	-	-	49.78	
4.66	-	-	4.66	
8.70	-	-	8.70	

8.90	-	-	8.90	
7.39	-	-	7.39	
0.45	-	-	0.45	
1.24	-	-	1.24	
11.68	-	-	11.68	
6.58	-	-	6.58	
4.31	-	-	4.31	
2.96	-	-	2.96	
0.76	-	-	0.76	
0.19	-	-	0.19	
20.15	-	-	20.15	
24.18	-	-	24.18	
0.51	-	-	0.51	
-	5,894.81	-	5,894.81	
-	4,886.12	-	4,886.12	
-	4,937.04	-	4,937.04	
-	4,645.19	-	4,645.19	
-	5,633.07	-	5,633.07	
-	5,994.67	-	5,994.67	
-	5,895.50	-	5,895.50	
-	4,786.46	-	4,786.46	
-	5,184.70	-	5,184.70	
-	3,923.89	-	3,923.89	
-	4,089.63	-	4,089.63	
-	4,139.11	-	4,139.11	
-	3,748.59	-	3,748.59	
-	4,714.62	-	4,714.62	
-	4,025.06	-	4,025.06	
-	4,965.56	-	4,965.56	

DER-PR - SETEMBRO/2023

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/micro revesti mento	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 diluido CM-30	t
170600	Asfalto modificado por borracha	t
180450	Balde plástico trântslúcido 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 3x1,5mm²	m
180150	Cabo elétrico 1,5mm²	m
180070	Cabo elétrico 2x1,5mm²	m
180080	Cabo elétrico 2x2,5mm²	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

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

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/Encekret 40	kg
186020	Haste p/ carreta perfuração	ud
100380	Impermeabilizante flexível Igolflex preto	kg

100674	Isopor e=1cm	m2
100673	Isopor e=3cm	m2
140120	Jogo de brocas S-12	kg
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

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 (Al 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

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 Ø=600mm articulado Classe 125	ud
161400	Tampão ferro fundido Ø=600mm articulado Classe 400	ud
160050	Tampão ferro fundido Ø=600mm c/aro Classe 50	ud
161125	Tampão ferro fundido Ø=600mm c/aro Classe 125	ud
162400	Tampão ferro fundido Ø=600mm c/aro Classe 400	ud
171400	Tampão ferro fundido Ø=700mm R-3 articulado Classe 400	ud
173400	Tampão ferro fundido Ø=730mm R-3 c/aro Classe 400	ud
181400	Tampão ferro fundido Ø=800mm 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

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

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 Base

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

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

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

Planilha Base

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



SUDOPAV CONSTRUTORA

EDITAL DE LICITAÇÃO MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 012/2024
MUNICÍPIO DE TOMADOR: MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO S/L - PR
OBJETO: PROPOSTA DE: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL EM CBUQ, COM ÁREA DE 18.682,10 M2.
EMPRESA: SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA
ENDEREÇO: RODO BR 158, SN, KM 4992, FAZENDA PALMEIRINHA CORONEL VIVIDA - PR
E-MAIL: sudopav@gmail.com
CNPJ: 26.499.438/0001-50
TELEFONE: (46) 3224-1715

ORÇAMENTO

Código do Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM (R\$)	BDI SERVIÇOS 15,28%	BDI MATERIAIS 22,09%
							TOTAL GLOBAL (R\$)	
COMPOSIÇÃO 00051	1	FABRICAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DO MUNICÍPIO						
	ORSE	SERVIÇOS PRELIMINARES						
	4	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	3.242,77	3.242,77		
	5	BASE / SUB-BASE	m3	4.234,20	255,67	1.086.792,11		
	6	REVESTIMENTO	m2	3.778,19	0,76	2.871,42		
	7	Limpeza e Lavagem de pilão (Recapão)	m2	21.756,01	0,60	13.053,61		
	8	Imprimação com Emulsão RR-1C - exclusiva emulsão	ton	26,11	4.738,60	123.724,85		
	9	Fornecimento de emulsão RRC - Impregnante	ton	18.652,10	0,41	7.659,65		
	10	Pintura de ligação com emulsão RRC - 1C - Impregnante	ton	9,34	4.738,60	44.259,52		
	11	Emulsão RRC-1C - pintura de ligação	ton	2.413,72	318,93	769.807,72		
	12	GRUO - TRACO 3- CAPA - FALSA "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	137,58	5.715,96	786.814,52		
COMPOSIÇÃO 00052	1	FABRICAÇÃO DE CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton					
	2	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO						
	3	Placa de Sinalização Horizontal cilíndrica resina acrílica base solvente: (0,03x m2/m2)	m2	1.248,00	36,96	46.028,08		
	4	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	22,57	681,51	15.607,38		
	5	Supporte metal/galh/loço 2-5' d/ampa e aletas anti-giro h=3-00m	un	23,00	450,75	11.287,25		
	6	ENSAIOS TECNOLÓGICOS						
	7	(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)						
	8	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	27,00	180,56	4.875,12		
	9	Ensaio de Control de Taxa de Aplicação do Ligante Betuminoso	un	27,00	127,83	3.451,41		
	10	Ensaio de Penetração do Grau de Compactação da Mistura Betuminosa	un	27,00	214,47	5.790,69		
	11	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	27,00	164,37	4.437,99		
	12	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	27,00	59,75	1.586,25		
COMPOSIÇÃO 00053	1	Ensaio de traxão por compressão diametral - misturas betuminosas	un	27,00	120,94	3.265,38		
	2	Exatidão de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda relativa	un	27,00	119,43	3.224,61		
	3	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova de capa asfáltica.	gb	1,00	7.122,66	7.122,66		
	4	capa asfáltica.						
	5	capa asfáltica.						
	6	capa asfáltica.						
	7	capa asfáltica.						
	8	capa asfáltica.						
	9	capa asfáltica.						
	10	capa asfáltica.						
	11	capa asfáltica.						
	12	capa asfáltica.						
TOTAL DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021							PREÇO GLOBAL	2.945.000,00

30m Sucesso do Sul - PR
Local:

quarta-feira, 8 de maio de 2024

Data: _____

FERNANDO

ZANCANARO:0
Fernando Zancanaro
Representante Legal
RG n°. 71155420

Stampato digitalmente per FERNANDO ZANCANARO D085649059
Dati: C-INT, Q=QF=Zest, O=AC BOLLITI Maffei snc, O=D=PIA 16830370E, O=A=Videomobili snc, Z=I
e-mail: z@zest.it, P=AS, Ch=FERNANDO ZANCANARO D085649059
Indirizzo: E.lli e s.ri delle Indagini
Data di nascita: 2014.08.10 10:30:07.0399
Data: 2014.08.10

**RODRIGO
SILIPRANDI:6383029**
0915

Rodrigo Siliprandi
Responsável Técnico
Eng. Civil CREA PR 28455/D
RG nº 45664627

Rod BR 158 Km 4992. s/nº - 85550-000 - Coronel Vivida - PR

46 3224-1715 / 46 9 9972-0911 E-mail: sudopav@gmail.com

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul
Div. Licitações - FL 209

<div><div><div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></</div></div>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBSERVAÇÕES :		Valor Total do Contrato:	R\$2.811.993,25
		Medição Acumulada:	2.811.993,25
		Total Anterior:	369.178,36
		Valor Desta Medição:	R\$2.442.814,89

[illegible]

**MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL****ESTADO DO PARANÁ****CNPJ 80.874.100/0001-86****TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DE OBRA****Município / UF**

Bom Sucesso do Sul / Paraná

Projeto

Pavimentação Asfáltica

Empresa Contratada

SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA, CNPJ nº 26.499.438/0001-50

Contrato nº

134/2024

Data do Contrato

21/05/2024

Valor do Contrato

R\$ 2.945.000,00

**Aditivo de Supressão de
Valores nº 01****Data do Aditivo**

11/09/2024

**Valor de Aditivo
Suprimido**

R\$ 133.006,75

Localização do Projeto

Rodovia Municipal Dom Agostinho, com início no trevo de acesso ao perímetro urbano.

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Execução de 18.682,10 metros quadrados de pavimentação asfáltica com espessura de 5cm, sobre base de brita graduada, com espessura de 20 cm, execução de pintura de imprimação e pintura de ligação, sinalização de trânsito horizontal e vertical.

Aos trinta dias do mês de setembro do ano de dois mil e vinte e quatro (30/09/2024), foi vistoriado a obra em epígrafe, e constatando sua perfeita regularidade, declaram-na concluída em definitivo e os serviços executados encontram-se compatíveis com o projeto. Permanece contudo a responsabilidade "ex lege" aos dispostos no Artigo 618 do Código Civil Brasileiro.

Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA PR-82.120/D