Prefeitura Municipal de Bom Sucesso do Sul

INTERVENÇÕES

Data de Impressão: 10/12/2025 - 15:47:27

Intervenção	Ano	Obra	Contrato/Aditivo	Prazo	Data Inicial	Valor Total	% Medição
6	2024	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NA RODOVIA DOM AGOSTINHO, EXTENSÃO DE 2.600 KM **Esta intervenção foi concluída**	Contrato 134/2024	180	02/07/2024	R$ 2.945.000,00	100,00%

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

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

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

REGRA DOS CONTRATOS DE ILUMINAÇÃO

edição não pode ser inferior a 25% do valor contratual (des

ma medição.

Planilha Base

opcional em inserir a logomarca da empresa nessa primeira linha

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	ok	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
	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
	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%		

Planilha Base

SFM SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - **SECID**

PAVIMENTAÇÃO - EDITAL DE LICITAÇÃO

Município:	**BOM SUCESSO DO SUL**		**SAM**	**54**	**Edital no Município**		**Procedimento prévio**		**Início previsto da Obra**		**Fonte do RECURSO**				**Prazo do Projeto**			
Projeto :	**PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**		**LOTE nº**	**1**	**Data**	**3/30/2024**	**Dias**	**60**	**Data**	**6/8/2024**	**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	ok	6	1	2	3	4	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Informar 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		8/6/24	9/7/24	9/8/24	9/9/24	10/10/24	10/11/24	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		8/7/24	8/8/24	8/9/24	9/10/24	9/11/24	10/12/24	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
	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$	3,303.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1C		CONTRAPARTIDA	R$	67.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2F	TERRAPLENAGEM	FINANCIAMENTO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3F	DRENAGEM	FINANCIAMENTO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4F	BASE / SUB-BASE	FINANCIAMENTO	R$	368,634.63	368,634.63	369,741.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4C		CONTRAPARTIDA	R$	7,564.43	7,564.43	7,587.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5F	REVESTIMENTO	FINANCIAMENTO	R$	3,561.40	69,447.35	479,008.65	409,561.30	409,561.30	409,561.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5C		CONTRAPARTIDA	R$	73.08	1,425.07	9,829.32	8,404.25	8,404.25	8,404.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6F	MEIO-FIO E SARJETA	FINANCIAMENTO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7F	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	FINANCIAMENTO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8F	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	FINANCIAMENTO	R$	-	-	-	-	-	74,378.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	1,526.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9F	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	FINANCIAMENTO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10F	SERVIÇOS DIVERSOS	FINANCIAMENTO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11F	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	FINANCIAMENTO	R$	12,492.71	5,017.85	5,017.85	4,014.28	4,014.28	4,048.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11C		CONTRAPARTIDA	R$	256.35	102.97	102.97	82.37	82.37	83.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 Ìtens (%)
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		areal
	Brita 4A / Bica Corrida	Pedreira-			31.00		pedreira
	Brita Graduada	Pedreira-			31.40		pedreira
	Pó de Pedra	Pedreira-			35.00		pedreira
	Saibro / Material de jazida / Moledo	Pedreira-			36.00		pedreira
	Macadame Hidráulico / Seco	Pedreira-			21.00		pedreira
	Rachão / Pedra de Mão	Pedreira-			37.00		pedreira
	Pedra Irregular / Cordão lateral	Pedreira-			38.00		pedreira
	Paralelepípedos Regulares / Fincadinha Granito	Pedreira-			39.00		pedreira
	Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa)	Pedreira-			40.00		pedreira
	Cal hidratada / virgem	(7)	400.00				Origem da Fáb
	CAP-50/70	(4)	510.00				CAP
	Cimento Portland	(5)	450.00				Origem da Fáb
	Concreto Compactado a Rolo (massa	(2)			27.00		
	Concreto Usinado	(2)			22.00		
	EAI / CM-30	(4)	560.00				cap
	Emulsão RR-1C; RR-2C	(6)	540.00				Emulsão
	Gabião galvanizado	(3)	480.00				
	Massa brita graduada	Usina de solos			23.00		pedreira
	Massa solo cimento	Usina de solos			26.00		
	Massa a quente	Usina de asfalto			31.40		Massa quente
	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		Tubos
DESTINO: FÁB. 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				Emulsão
DESTINO: USINA CON-CRETO 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

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM	54
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	LOTE nº	1
Local da Obra :	RODOVIA MUNICIPAL DOM AGOSTINHO	Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração	
Fonte do Recurso:	SFM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	07/02/2024 - Wed
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:	06	Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.	

Valor GLOBAL do projeto: R$ 3,061,560.36	Valor total Mão de Obra: R$ 261,731.04 8.55%	Valor total dos Materiais: ### 91.45%
Valor GLOBAL da PROPOST R$ 0.00 Empresa Participante: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE	Valor total Mão de Obra:	Valor total dos Materiais:
hor Preço (desconto calculado)... -	Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA? NÃO	

SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
TOTAL:	180	R$ 3,061,560.36	
Etapa 1 - Inicío	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
0	0	R$ 0.00	0
0	0	R$ 0.00	0
0	0	R$ 0.00	0
0	0	R$ 0.00	0
0	0	R$ 0.00	0
0	0	R$ 0.00	0
0	0	R$ 0.00	0
0	0	R$ 0.00	0
0	0	R$ 0.00	0
0	0	R$ 0.00	0
0	0	R$ 0.00	0
0	0	R$ 0.00	0

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 r

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-9

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

Planilha Base

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 ESPECIFICA 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.

		Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "U"
BDI (%) - MATERIAIS:	15.28%	marcar "1" na coluna "U" para usar o **BDI de Material**
BDI (%) - SERVIÇOS:	22.09%	marcar "0" na coluna "U" para usar o **BDI de Serviços**

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** pelos municípios, **não poderá usar o código e origem oficial desta tabela**. Deverá ser criado um novo serviço na área dos "**SERVIÇOS EXTRAS**" no respectivo grande item, somente na pasta da "**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**

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

Município:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM	S4	SAM	S4
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	LOTE	1	LOTE nº	1
Local da Obra :	RODOVIA MUNICIPAL DOM AGOSTINHO			Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração	
Fonte do Recursos:	SFM			Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	07/02/2024 - Vinil

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	UD	QUANTIDADE	ORÇAMENTO COM BDI PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R$)	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 ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				365.20	2,395.76	2,760.96	3,370.86	un	1.00	445.87	2,924.99	3,370.86	445.87	2,924.99	3,370.86	
4		**BASE / SUB-BASE**				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		**REVESTIMENTO**				0.00	0.00	0.00							133,220.75	1,684,020.74	1,817,241.51	1,817,241.51
PAV-089	PM Curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0.65	0.00	0.65	0.79	m2	3,778.10	0.79	-	0.79	2,984.77	-	2,984.77	
561030A	DER	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0012		0.51	0.00	0.51	0.62	m2	21,756.85	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		0.35	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	
570000D	DER	**CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C"** (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0.0570	74.60	36.89	160.05	271.54	331.53	ton	2,413.72	45.04	286.49	331.53	108,713.95	691,506.64	800,220.59	
transporte		Areia	345.00	0.1000	26.48				0.00		-	-	-	-	-	-		
transporte		Cal Hidratada CH-1	475.00	0.0150	5.67				0.00		-	-	-	-	-	-		
transporte		Brita (usina)	0.20	0.8280	2.40				0.00		-	-	-	-	-	-		
transporte		Massa	31.40	1.0000	40.05				0.00		-	-	-	-	-	-		
589000K	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	465.00	1.0000	483.16	0.00	4,645.19	4,869.25	5,944.87	ton	137.58	-	5,944.87	5,944.87	-	817,895.21	817,895.21	
8		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**				0.00	0.00	0.00							24,514.15	51,390.99	75,905.14	75,905.14
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0.034 m2/m2)				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				202.74	386.03	588.77	718.83	m2	22.07	247.51	471.32	718.83	5,586.75	10,637.24	16,223.99	
821300	DER	Suporte metálico fogo d=2,5" c/lampa e aletas anti-giro h=3,00m				79.38	336.45	417.83	510.13	un	23.00	96.92	413.21	510.13	2,229.16	9,503.83	11,732.99	
11		**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**				0.00	0.00	0.00							30,806.71	4,509.24	35,315.95	35,315.95
		(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				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	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87.03	21.81	108.84	132.88	un	27.00	106.25	26.63	132.88	2,868.75	719.01	3,587.76	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				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	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				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				45.01	5.01	50.02	61.07	un	27.00	54.95	6.12	61.07	1,483.65	165.24	1,648.89	
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				88.06	14.91	102.97	125.72	un	27.00	107.51	18.21	125.72	2,902.77	491.67	3,394.44	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91.52	10.17	101.69	124.15	un	27.00	111.74	12.41	124.15	3,016.98	335.07	3,352.05	
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.				5,626.44	625.16	6,251.60	7,632.58	gb	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 8.55%	TOTAL DE MATERIAIS 91.45%		PREÇO GLOBAL
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

TOTAL DO	PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	206,410.18	2,743,929.09	2,950,339.27	96.37%
TOTAL DE	DRENAGEM (3)	-	-	-	0.00%
TOTAL DE	URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	24,514.15	51,390.99	75,905.14	2.48%
TOTAL DE	ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	0.00%
TOTAL DE	SEVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	0.00%
TOTAL DE	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	30,806.71	4,509.24	35,315.95	1.15%
	ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2):	18,682.10	CUSTO DA OBRA: R$/m2		163.88 m/m2

INSTRUÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DO ORÇAMENTO

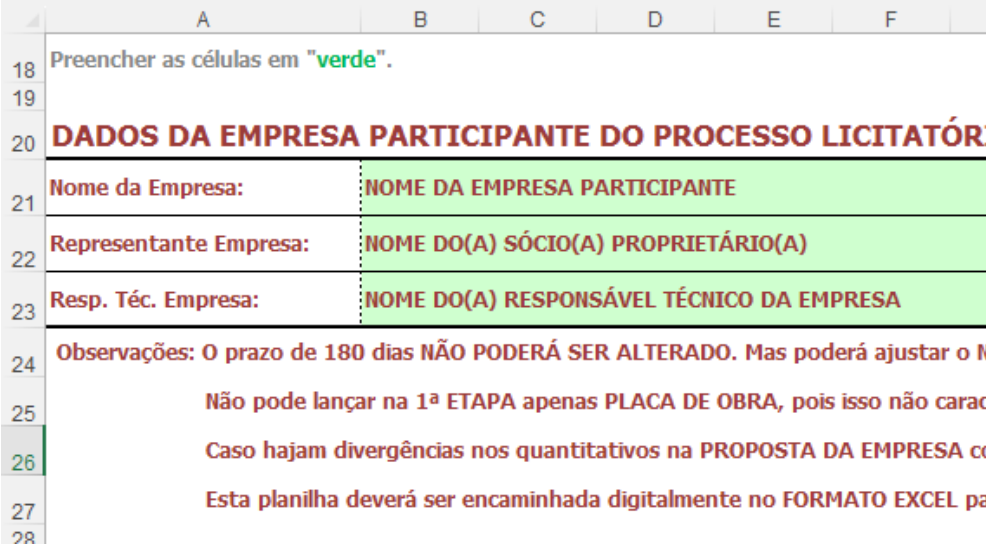
1º Passo Preencher os dados básicos do projeto, que ajudarão no preenchiment
As células em "**verde**" estão disponíveis para a inserção dos dados co
O projetista precisará preencher o **prazo da obra** na célula "**D9**", o nú
o número de DIAS para cada **ETAPA** até **igualar o PRAZO DA OBRA**.
Na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

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	**DADOS BÁSICOS DO PROJETO - ORÇAPAV**							
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**
14	**As ETAPAS são conjunto de EVENTOS e são destinados para as medições numa periodicidade em torno de 30 dia**							
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 qualc**
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

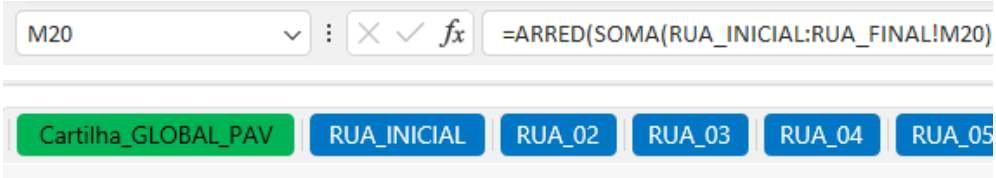
Os responsáveis pela Empresa deverá preencher os dados na aba dos



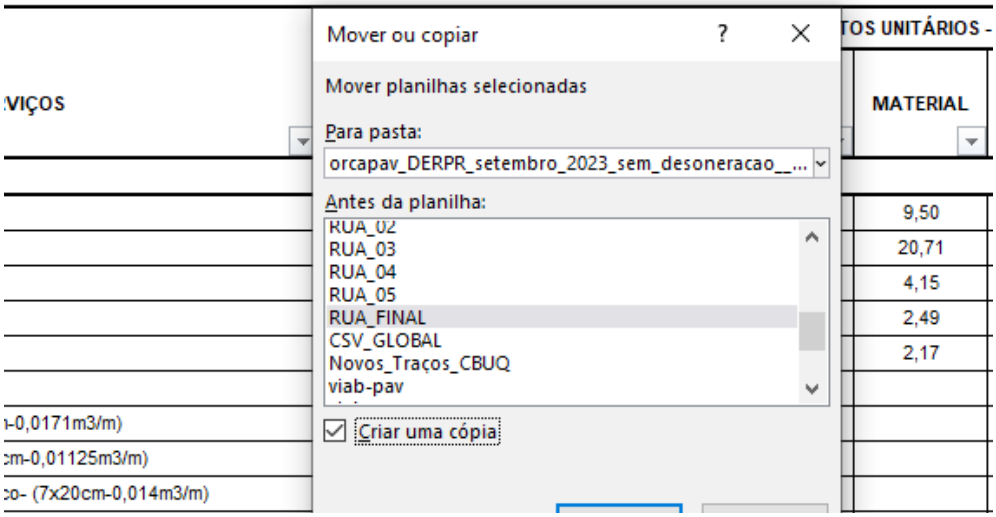
	A	B	C	D	E	F
18	Preencher as células em "verde".					
19						
20	DADOS DA EMPRESA PARTICIPANTE DO PROCESSO LICITATÓR					
21	Nome da Empresa:	NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE				
22	Representante Empresa:	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)				
23	Resp. Téc. Empresa:	NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA				
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					

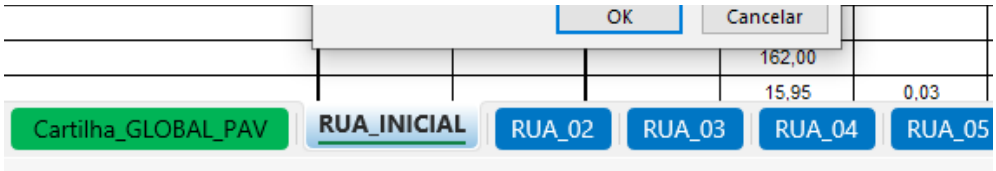
A Empresa participante poderá **ajustar o número de ETAPAS de for**
Mas NÃO poderá alterar o prazo do projeto.

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



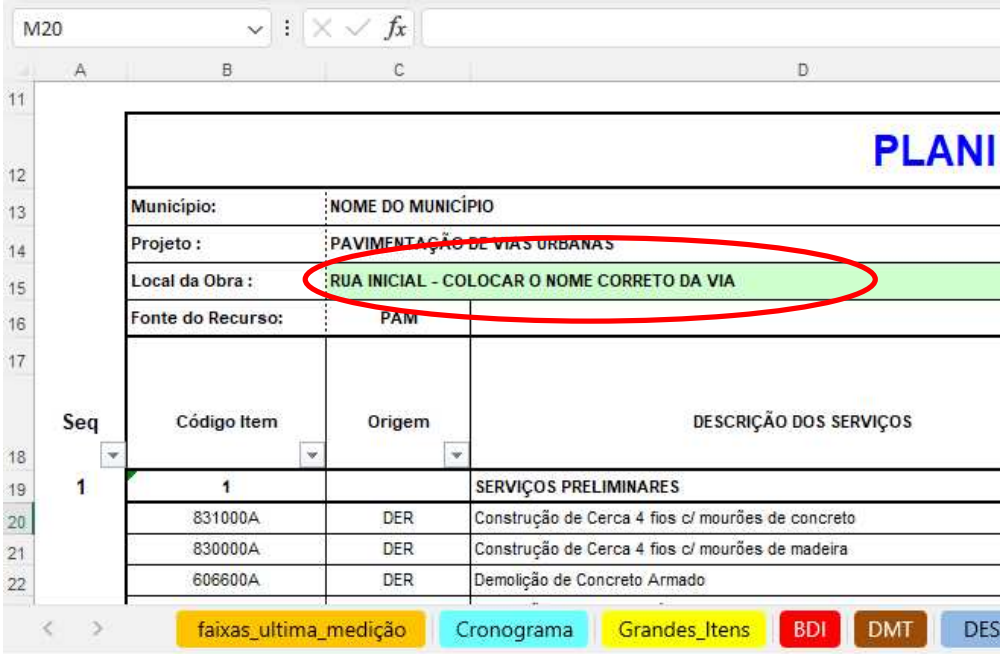
Ao COPIAR a pasta da "RUA_INICIAL" para duplicar para MAIS RUAS, cli
depois selecionar a pasta da "RUA_FINAL" para ser inserido ANTES dela



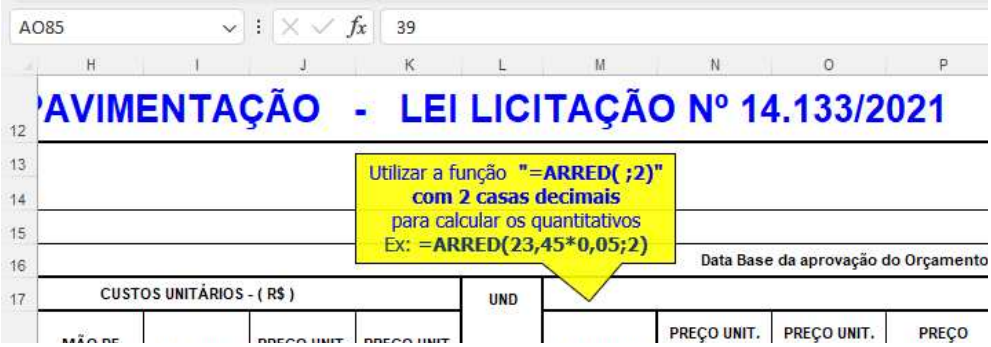


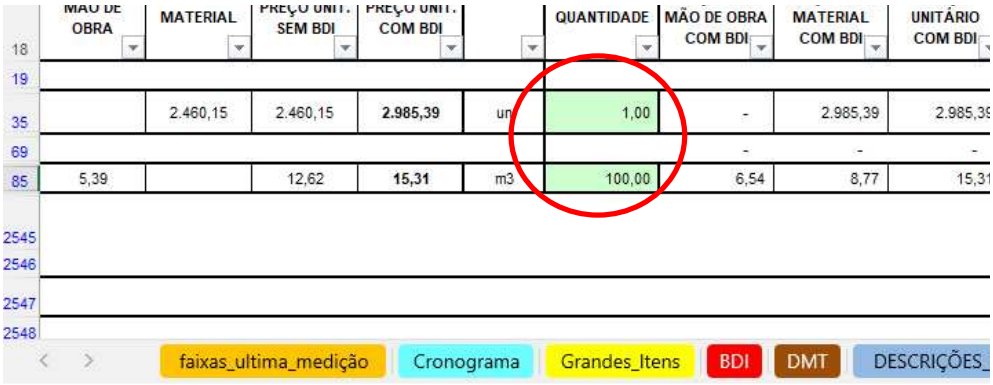
Caso o projeto contenha menos RUAS, o projetista poderá EXCLUIR as
Exemplo: A Rua inicial do projeto chama-se "RUA MARECHAL DEODOR

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



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 **F**
Nas linhas dos "Grandes Itens" na cor "Alaranjada" mostrarão os **valor**



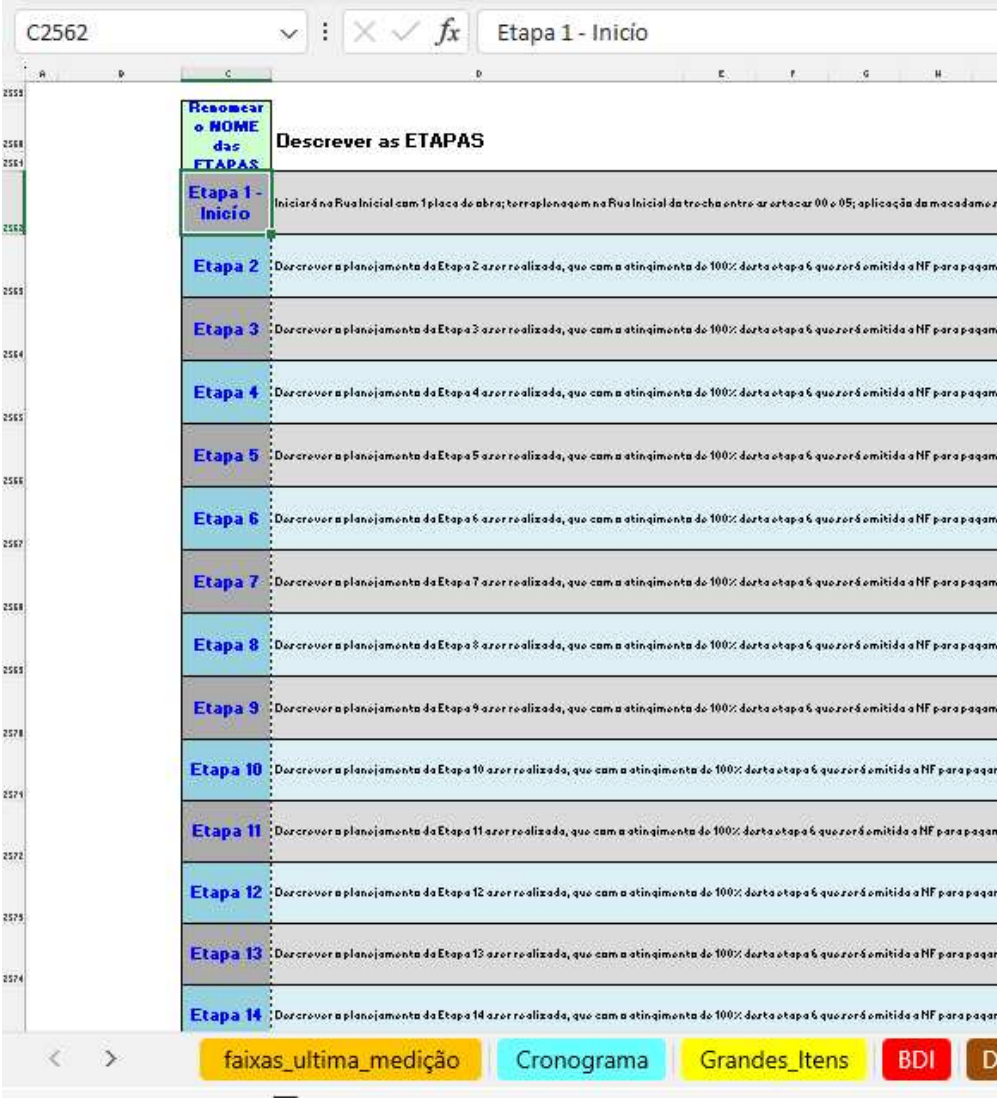


	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	MÃO DE OBRA COM BDI	MATERIAL COM BDI	UNITÁRIO COM BDI
18									
19									
35		2.460,15	2.460,15	**2.985,39**	un	1,00	-	2.985,39	2.985,39
69							-	-	-
85	5,39		12,62	**15,31**	m3	100,00	6,54	8,77	15,31
2545									
2546		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



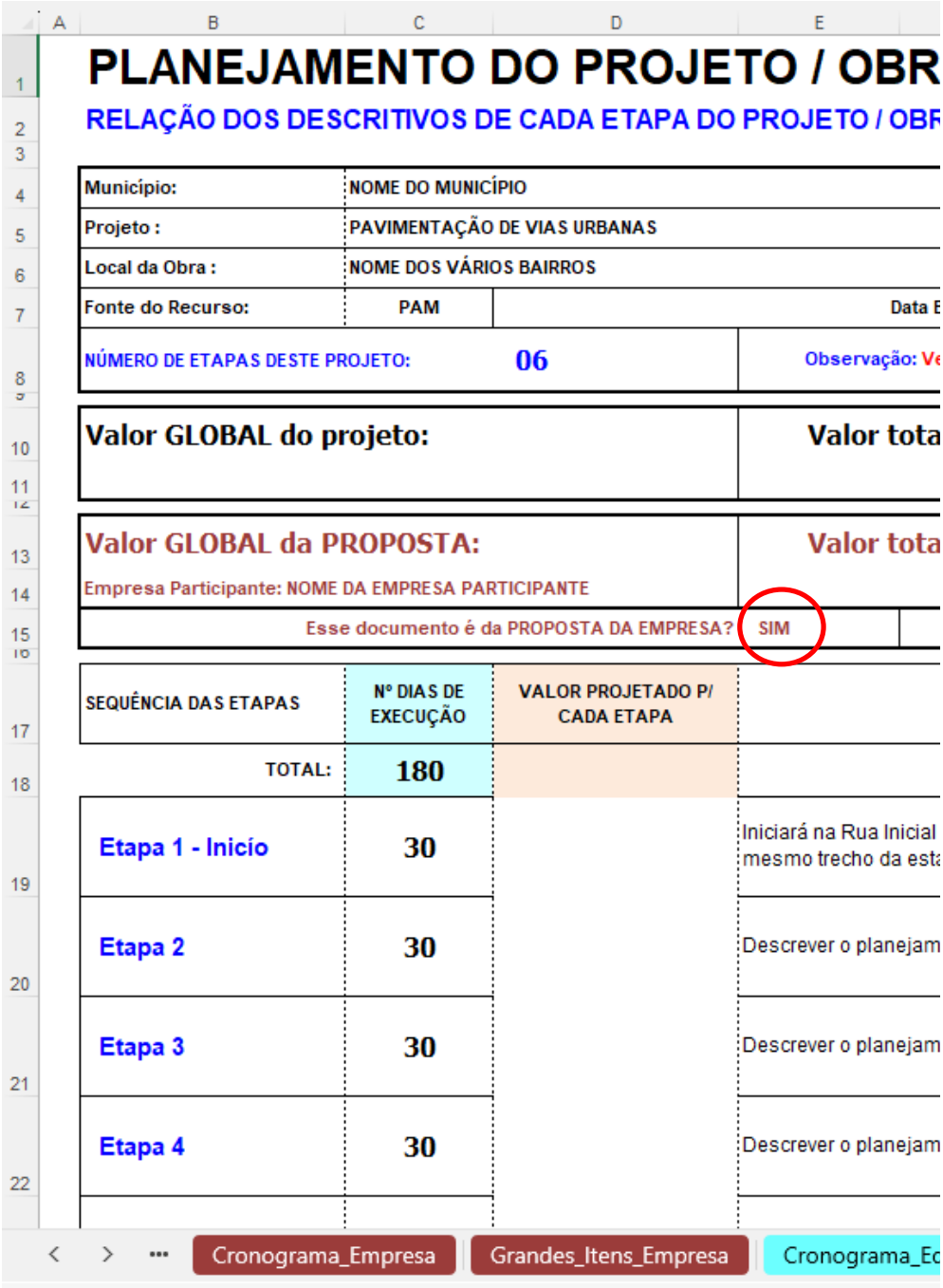
C2562 | Etapa 1 - Inicio

	Renomear o NOME das ETAPAS	Descrever as ETAPAS
2562	Etapa 1 - Inicio	Iniciará na Rua Inicial com 1 placa de obra; terraplenagem na Rua Inicial da trecha entre ar e tacar 00 e 05; aplicação da macadame
2563	Etapa 2	Descrever o planejamento da Etapa 2 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagam
2564	Etapa 3	Descrever o planejamento da Etapa 3 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagam
2565	Etapa 4	Descrever o planejamento da Etapa 4 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagam
2566	Etapa 5	Descrever o planejamento da Etapa 5 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagam
2567	Etapa 6	Descrever o planejamento da Etapa 6 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagam
2568	Etapa 7	Descrever o planejamento da Etapa 7 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagam
2569	Etapa 8	Descrever o planejamento da Etapa 8 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagam
2570	Etapa 9	Descrever o planejamento da Etapa 9 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagam
2571	Etapa 10	Descrever o planejamento da Etapa 10 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagar
2572	Etapa 11	Descrever o planejamento da Etapa 11 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagar
2573	Etapa 12	Descrever o planejamento da Etapa 12 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagar
2574	Etapa 13	Descrever o planejamento da Etapa 13 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagar
2575	Etapa 14	Descrever o planejamento da Etapa 14 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagar

faixas_ultima_medição | Cronograma | Grandes_Itens | BDI

O nome das **ETAPAS** podem ser **renomeadas na aba da "Cartilha_**

A empresa antes de imprimir a aba do "PLANEJAMENTO DO PROJETO /



PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBR

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBR

Município:	NOME DO MUNICÍPIO		
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local da Obra :	NOME DOS VÁRIOS BAIRROS		
Fonte do Recurso:	PAM		Data E
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:	06		Observação: Ve

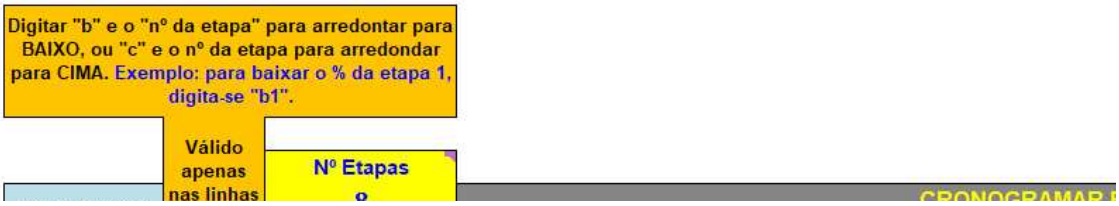
Valor GLOBAL do projeto:	Valor tota
Valor GLOBAL da PROPOSTA:	Valor tota
Empresa Participante: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE	
Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA?	SIM

SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	
TOTAL:	180		
Etapa 1 - Inicio	30		Iniciará na Rua Inicial mesmo trecho da esta
Etapa 2	30		Descrever o planejam
Etapa 3	30		Descrever o planejam
Etapa 4	30		Descrever o planejam

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 ajus



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

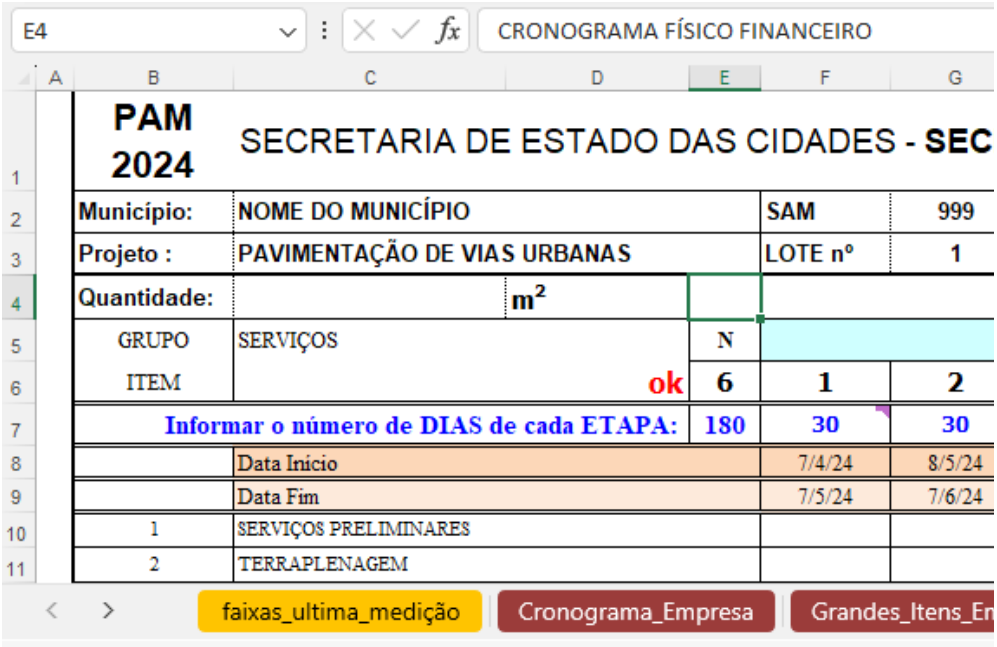
Tipo de BDI a ser utilizado nos Serviços EXTRAS no REVESTIMENTO	Válido apenas nas linhas dos "Grandes Itens"	Nº Etapas 8	CRONOGRAMAR F					
		TOTAL % Quantid.	1	2	3	4	5	6
		Excesso de -0,001	27,00 %	6,30 %	33,40 %	33,40 %	-	-
		100,0%	50,00 %	30,00 %	20,00 %	-	-	-
		100,0%	-	18,70 %	47,50 %	33,80 %	-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

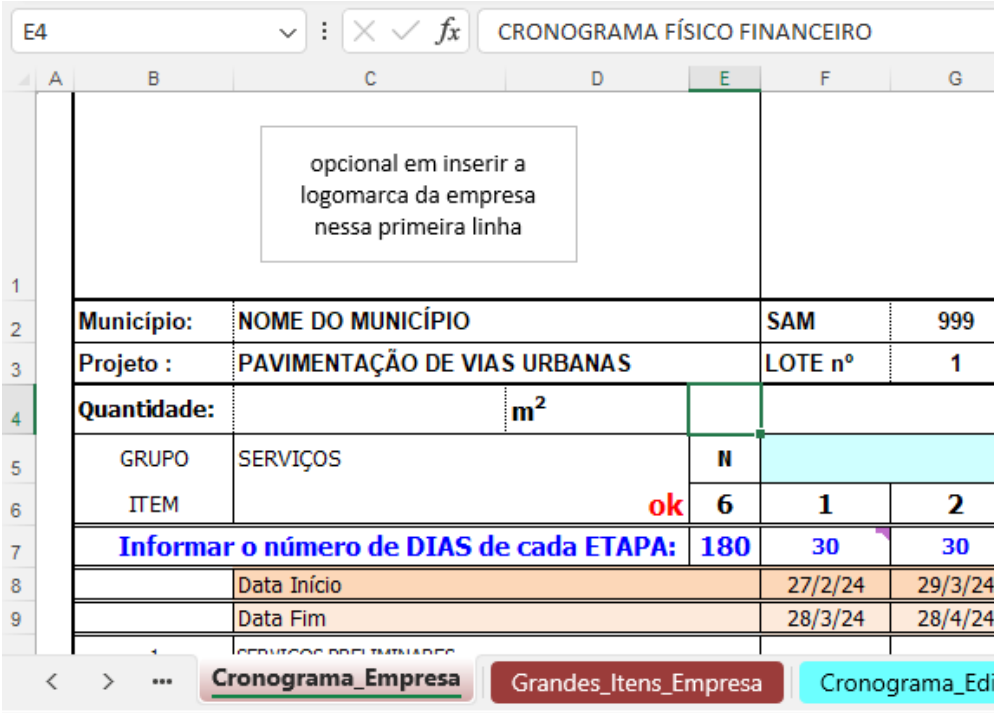
7º Passo O CRONOGRAMA do PROJETO (Edital de Licitação) e da PROPOSTA da E

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



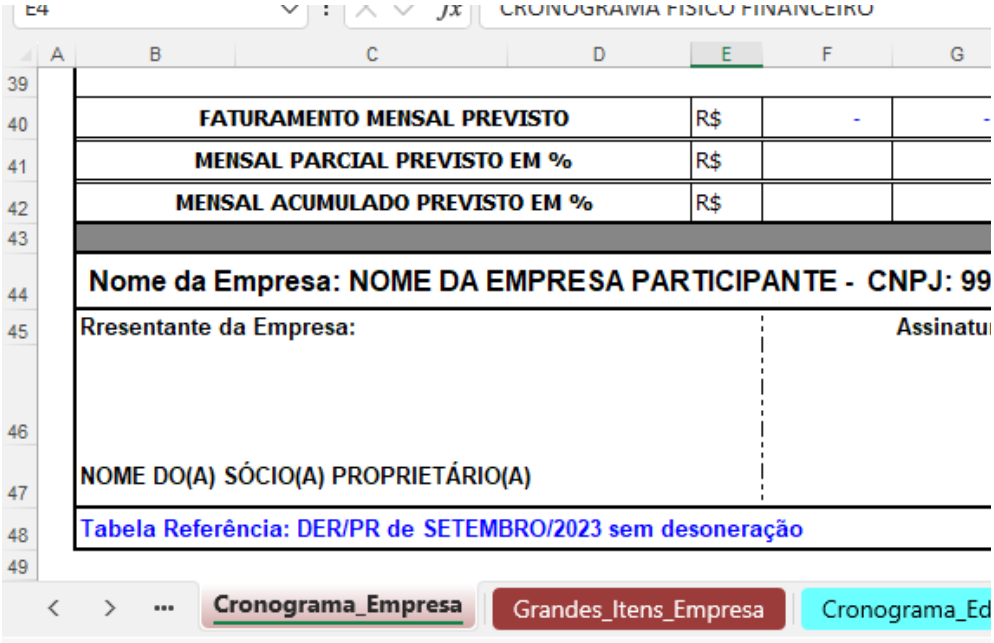
	PAM 2024	SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - **SEC**			
2	Município:	NOME DO MUNICÍPIO		SAM	999
3	Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOTE nº	1
4	Quantidade:	m^2			
5	GRUPO	SERVIÇOS	N		
6	ITEM	ok	6	1	2
7	Informar o número de DIAS de cada ETAPA:		180	30	30
8		Data Inicio		7/4/24	8/5/24
9		Data Fim		7/5/24	7/6/24
10	1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
11	2	TERRAPLENAGEM			

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



	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

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



FATURAMENTO MENSAL PREVISTO	R$	-	-
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %	R$		
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %	R$		

Nome da Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE - CNPJ: 99

Rresentante da Empresa: Assinatu

NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)

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

Cronograma_Empresa | Grandes_Itens_Empresa | Cronograma_Ed

Documentos a serem apresentados para Edital de Licitação

A Comissão de Licitação Municipal deverá exigir na pr

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

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 Operarional (COP)
Telefone comercial com WhatsApp Business: (41) 335
E-mail:robertopan@paranacidade.org.br

Planilha Base

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

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

o das "abas" da planilha orçamentária
rretos 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

DER/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 dia**
rencialmente 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.
articipantes.
álculo vinculado ao sistema de monitoramento das obras (SAM) do Paranacidade.

"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 PROPOST
	Data da Proposta:	19/01/2024 - sex	Nº de Dias par
	CREA OU CAU Nº:	CREA PR-999.999/D	

ÚMERO DE ETAPAS. Não podendo ser MENOR que 6 (seis) e o recomendado não passar de 18 etapas.

:teriza início de obra pelos critérios do TCE. Deverá conter também a TERRAPLENAGEM e DRENAGEM.

om relação ao EDITAL publicado, a Empresa será DESCLASSIFICADA do processo LICITATÓRIO.

ara a Comissão de Licitação Municipal e a sua impressão assinada para sua conferência.

rma sensata (não abaixo de 6 e reomendamos até 18 etapas para obras de pavim

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

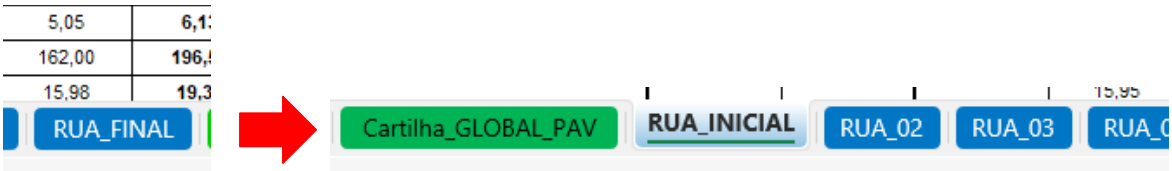
;2)

RUA_FINAL

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,
149,41	181,
74,28	90,1
53,23	64,5
2,54	3,0
1,67	2,0
2,08	2,5

Nova ABA da

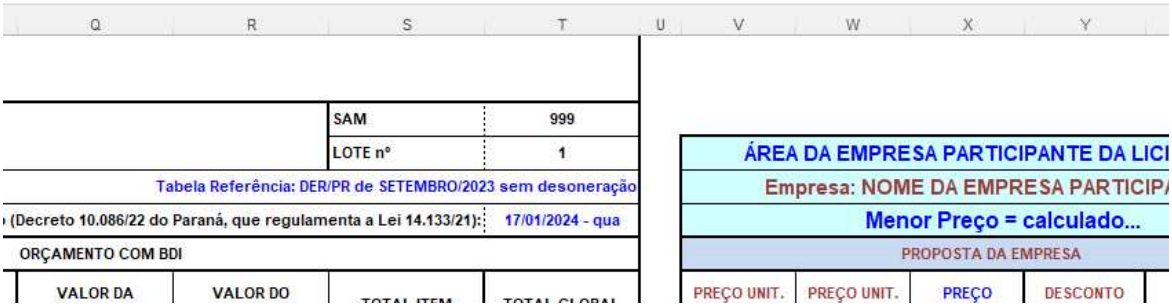


ABAS das RUAS que não forem USÁ-LAS. Será importante RENOMEAR as ABAS par
O", podendo renomear a pasta de "RUA_INICIAL" para "MAL_DEODORO".

es Azuis) e na coluna "M".
asta das RUAS.
'=ARRED(.....;2)" com **2 CASAS DECIMAIS.**

Após a aprovação do pro
A empresa participante terá
E também terá acesso para

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



MÃO DE OBRA (R$)	MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	TOTAL GLOBAL (R$)	MÃO DE OBRA COM BDI	MATERIAL COM BDI	UNITÁRIO COM BDI	OFERTADO (%)
-	2.985,39	2.985,39	2.985,39				(100,00 %)
-	2.985,39	2.985,39				-	Informe o preço
654,00	877,00	1.531,00	1.531,00				(100,00 %)
654,00	877,00	1.531,00				-	Informe o preço
TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS		PREÇO GLOBAL				
28,96%	171,04%						
1.308,00	7.724,78		4.516,39				

Desconto Final Calculado da Proposta %

-

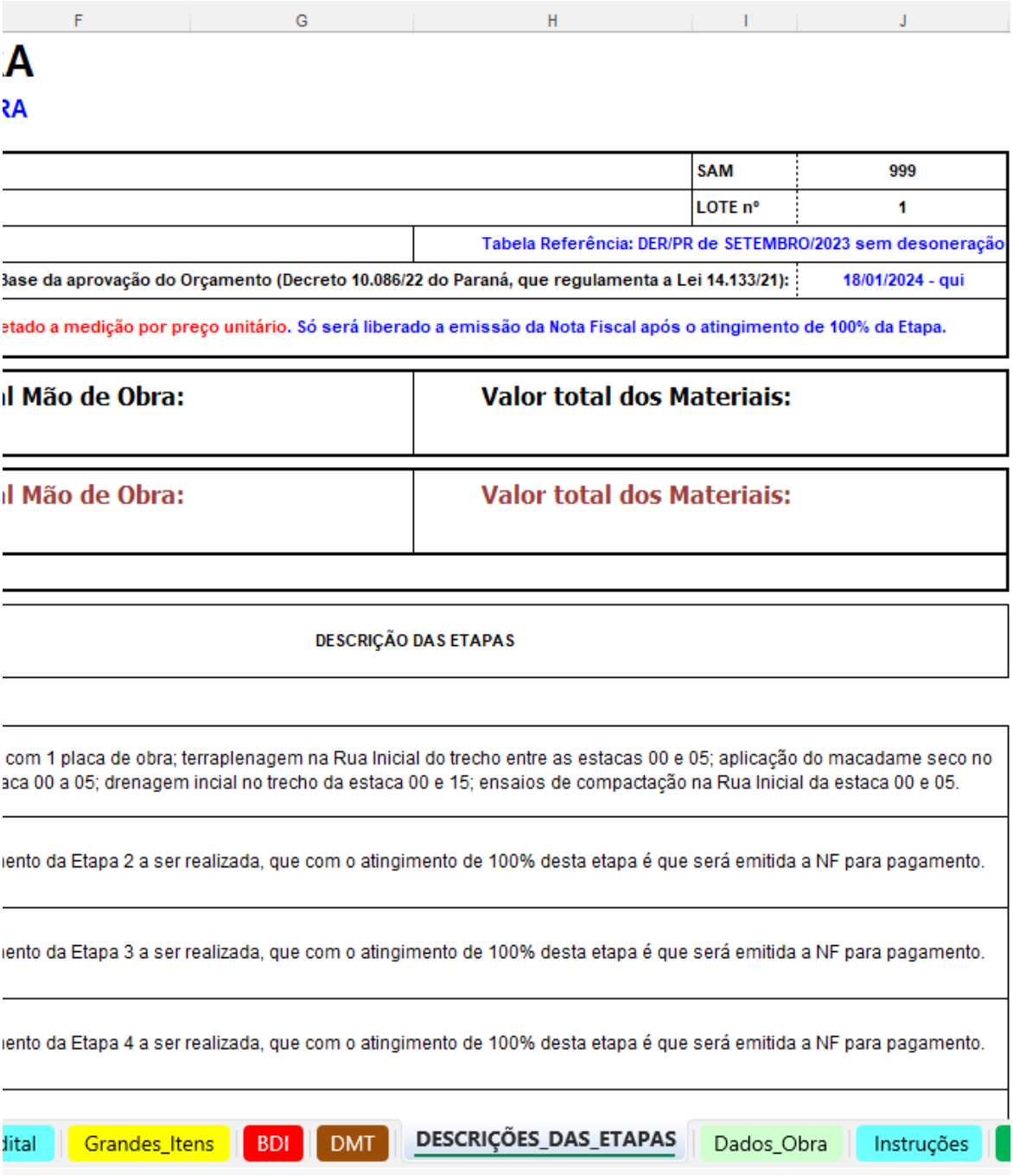
DAS_ETAPAS | Dados_Obra | Instruções | Cartilha_GLOBAL_PAV | RUA_INICIAL | RUA_02 | RUA_03 | RUA_04 | RUA_

JAS e nos "**Grandes Itens**" aparecerão os percentuais (%), que será a base para c

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

DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS | Dados_Obra | Instruções | Cartilha_GLOBAL_PAV | RUA_INIC

GLOBAL_PAV" para facilitar a identificação e deverá ser feito na pasta "**DESCRIÇ**
OBRA", deverá sigitar "**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
etado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.				
l Mão de Obra:		Valor total dos Materiais:		
l 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 aca 00 a 05; drenagem incial no trecho da estaca 00 e 15; ensaios de compactação na Rua Inicial da estaca 00 e 05.				
ento da Etapa 2 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento.				
ento da Etapa 3 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento.				
ento da Etapa 4 a ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento.				

dital | Grandes_Itens | BDI | DMT | DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS | Dados_Obra | Instruções

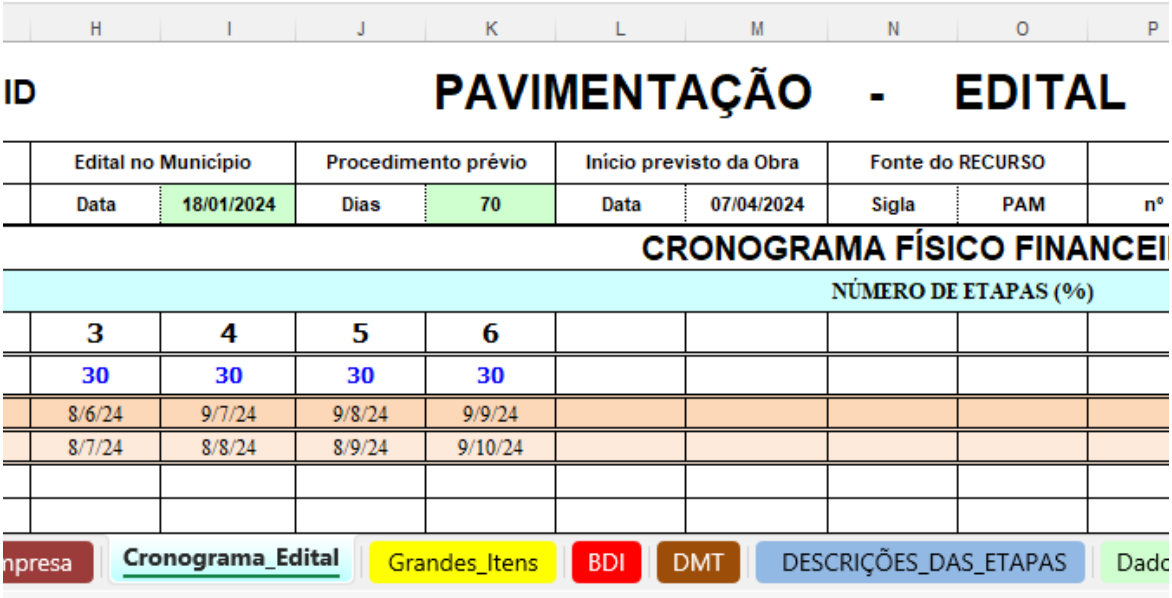
ar nos 100%, deverá ser digitado na coluna "**AK**" a combinação de "**b**" e o "**nº d**
tar para cima na 6ª etapa.

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

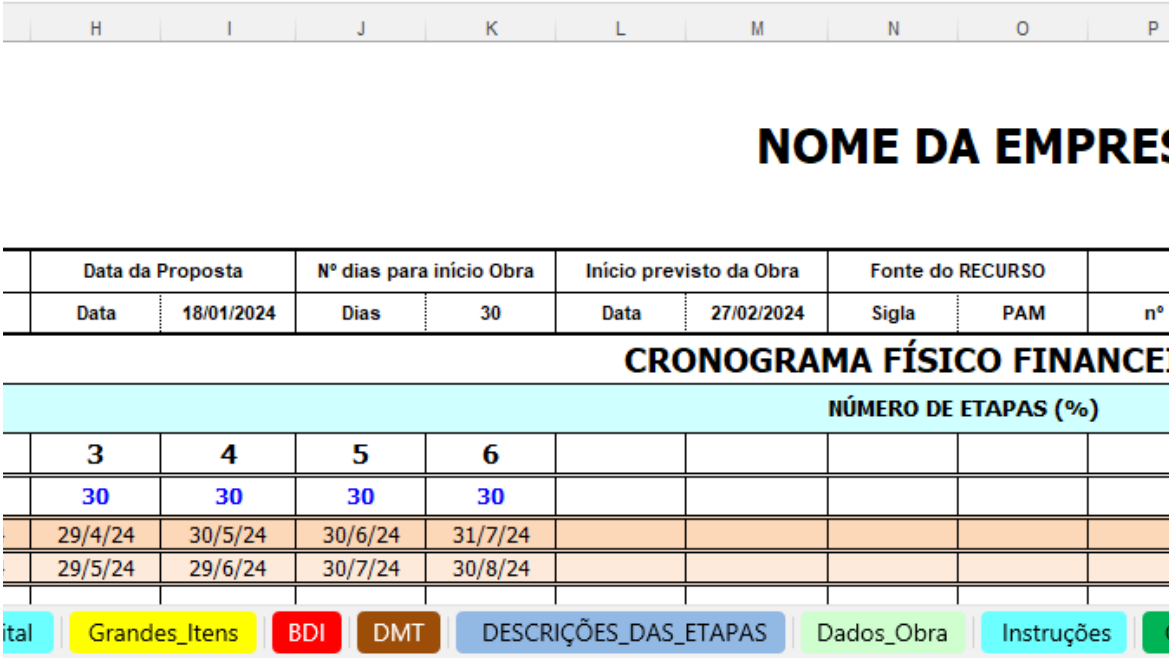
do Estado (célula "Y2") e a **Contrapartida Municipal** (célula "Y3"). E o número



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 FINANCEI		
						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					

npresa | Cronograma_Edital | Grandes_Itens | BDI | DMT | DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS | Dado

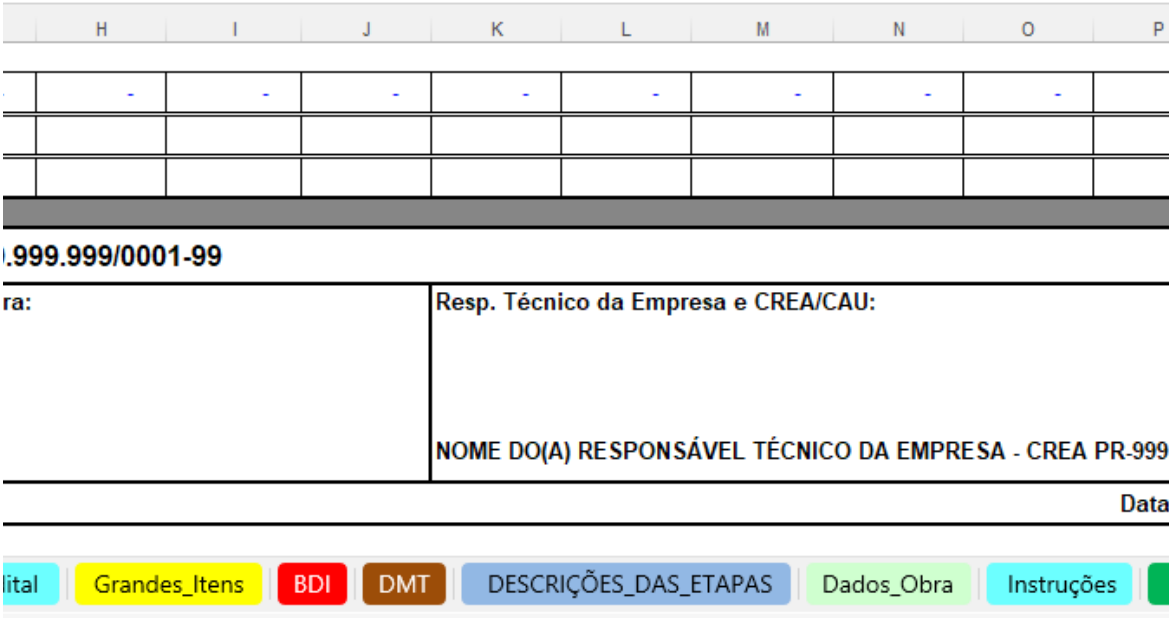
:a para poder imprimir o cronograma personalisado para o rol de documento da pro
deverá estar dentro dos critérios demonstrados na ABA "faixas_ultima_medição", pa



H	I	J	K	L	M	N	O	P
			NOME DA EMPRES					
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 FINANCE		
						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					

ital | Grandes_Itens | BDI | DMT | DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS | Dados_Obra | Instruções

ssinaturas do representante legal da empresa e do responsável técnico.



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

oposta das empresas os documentos abaixo (constam nos anex

leverá 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

la 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

OJETISTAS e EMPRESAS PARTICIPANTES DA LICITAÇÃO

	U	V

as.

Licitação.

L".

	Q	R	S

vel deverá digitar "**SIM**" abaixo:

TA DA EMPRESA?	NÃO
ra início da obra	30

nentações), ou adotar as ETAPAS do EDITAL.

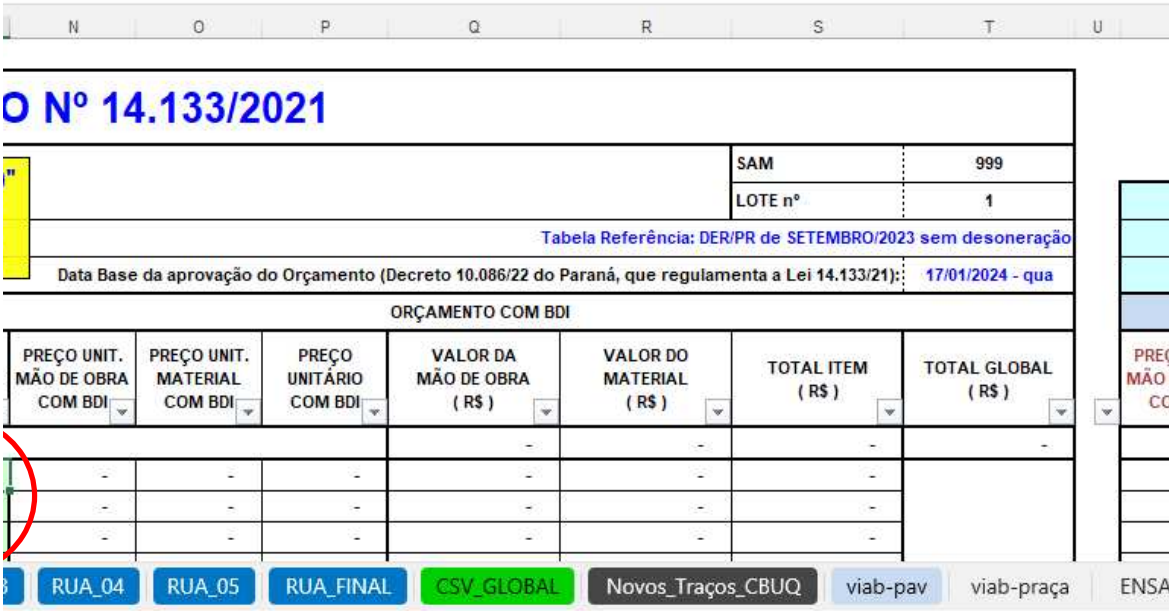
Cartilha_GLOBAL_PAV".

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

RUA duplicada dentro do intervalo e ANTES da "RUA_FINAL"

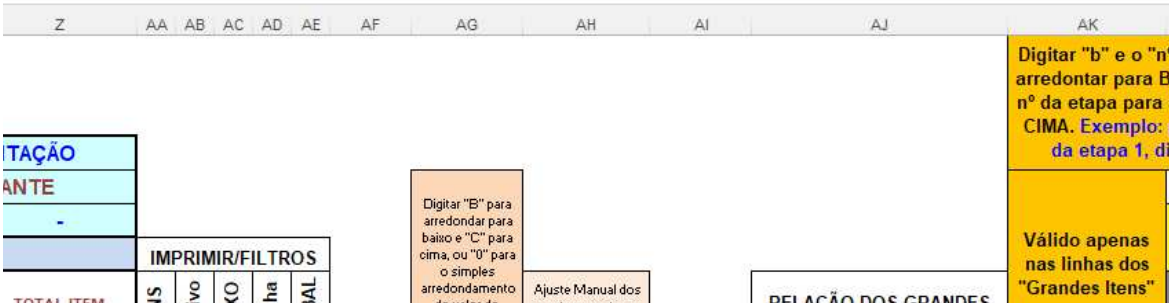
a os NOMES das RUAS de forma SIMPLIFICADA como sugestão.

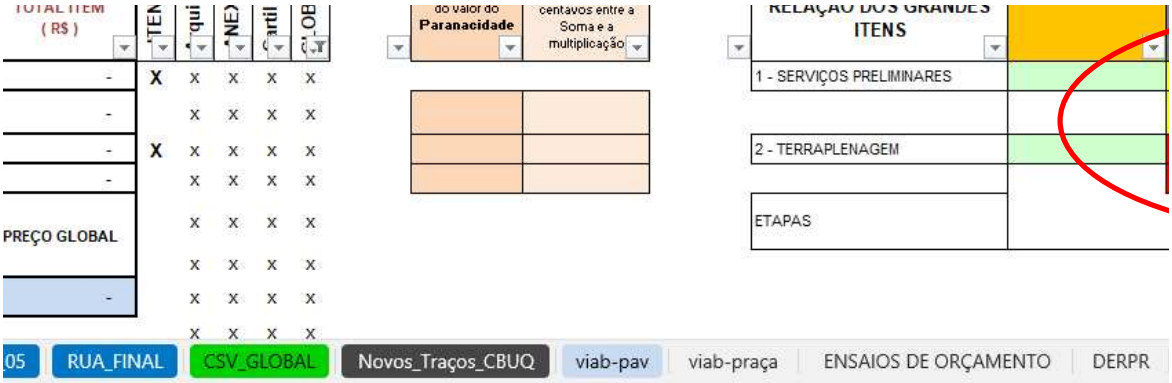
jeto / orçamento, a Equipe do Paranacidade deverá proteger a planilha, d
á acesso nas células em "**verde**" para preencher com seus preços unitários sem BD
EDITAR as **quantidades das ETAPAS dos SERVIÇOS** a serem executados em **c**



nejamento da EXECUÇÃO da OBRA nas **COLUNAS AC até AT.**

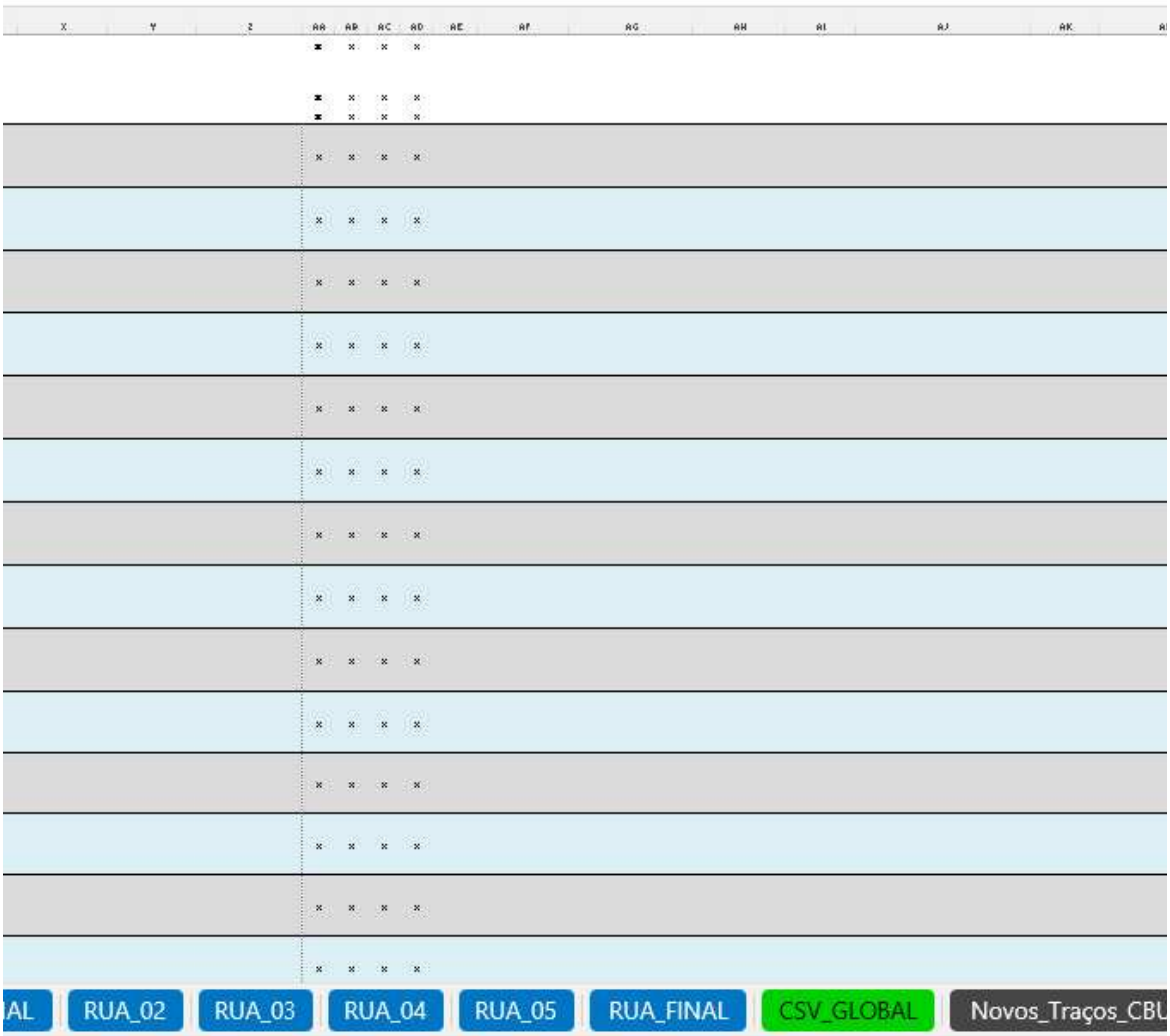
percentuais (%) da soma das RUAS.





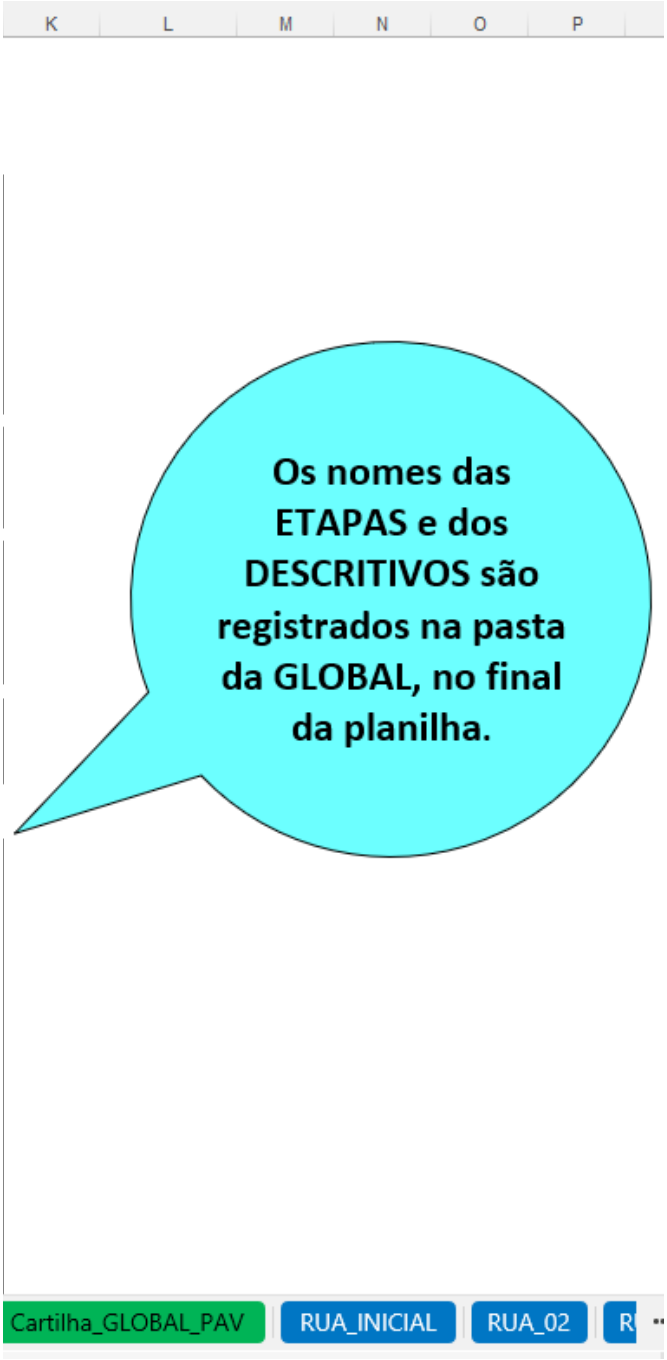
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

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



ÕES_DAS_ETAPAS" apenas.

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

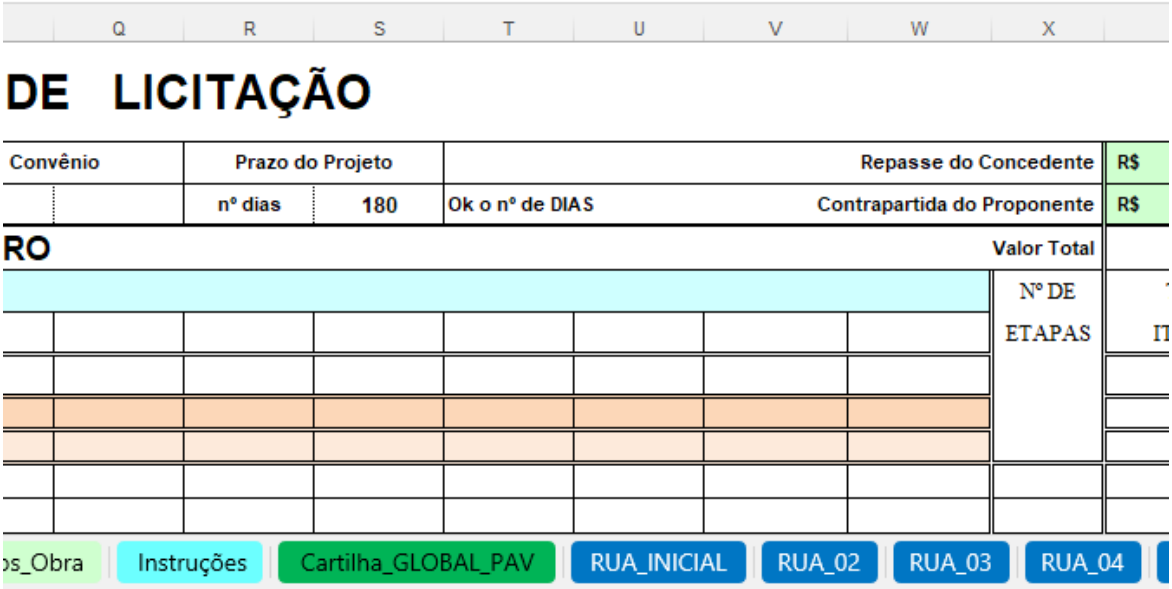


a etapa" para arredontar para **BAIXO**, ou "**c**" e o nº da etapa para arredondar p

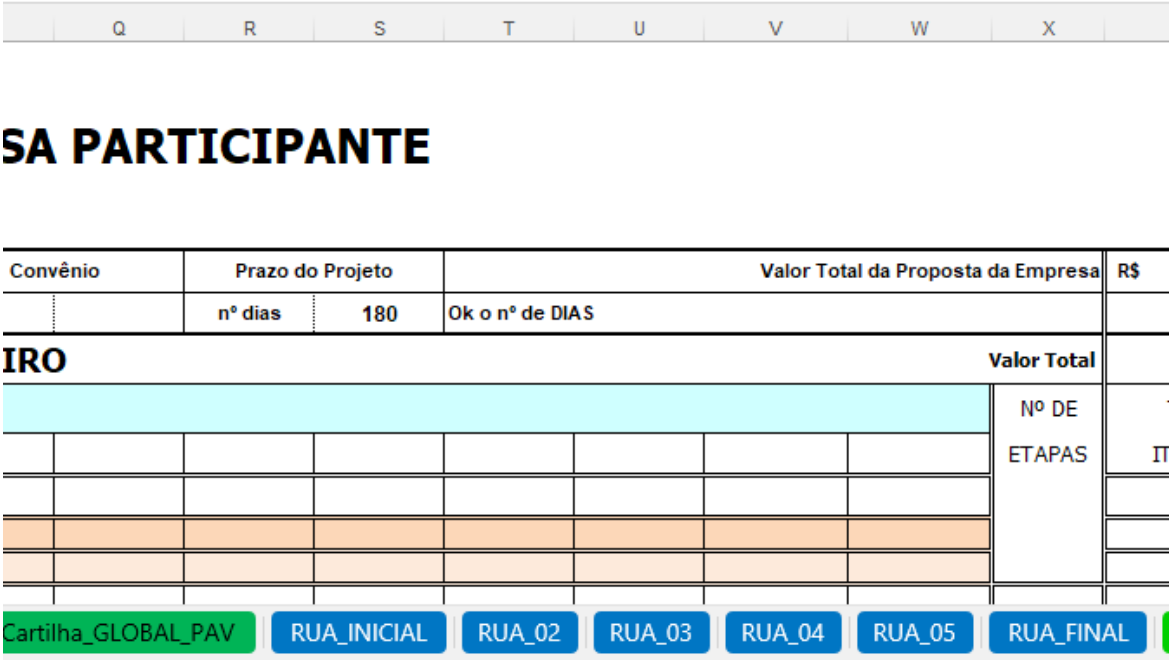
Planilha Base

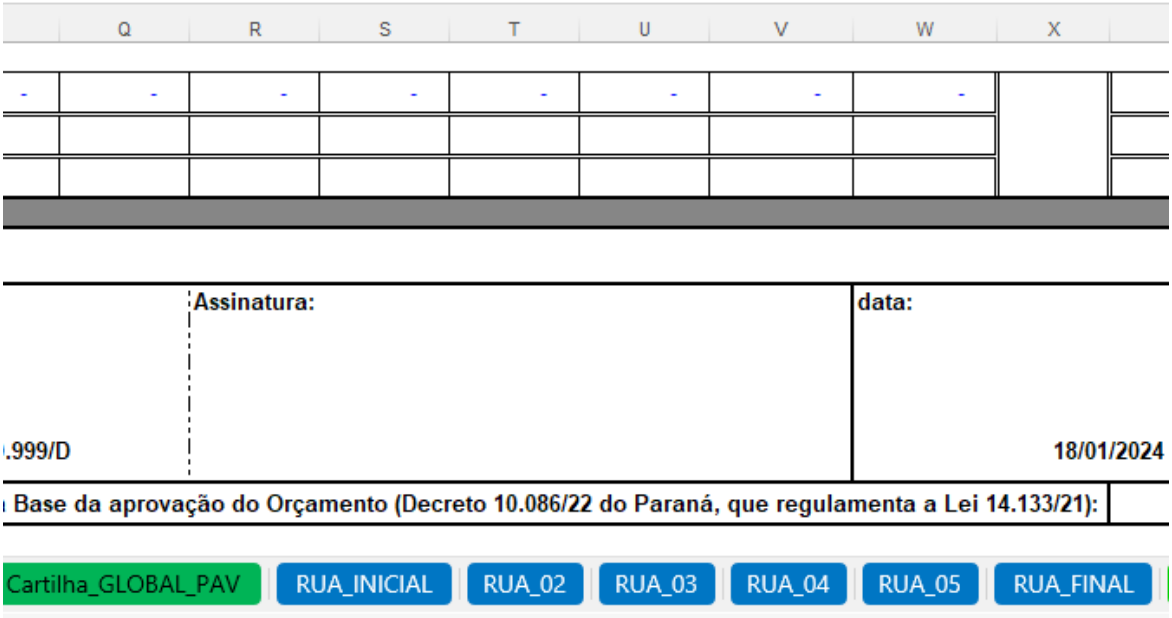
ADES lançadas nas ETAPAS de cada RUA.

de DIAS para o início da obra.



oposta.
ara aguardar a obtenção da CND da obra.





	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.

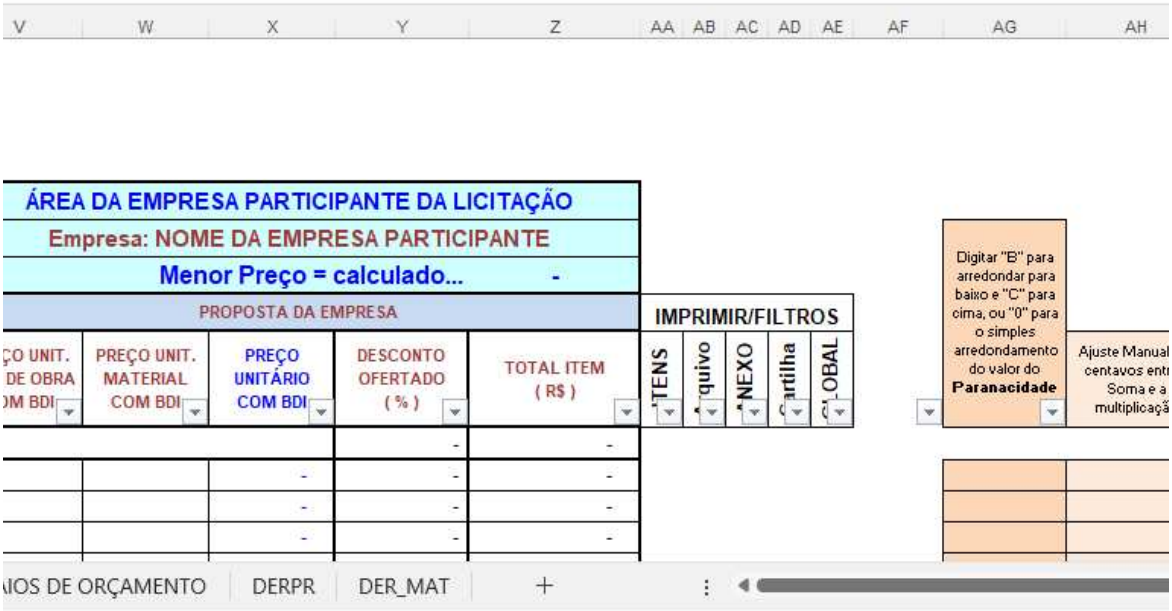
xos do Edital de licitação):

a Prefeitura);

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

nais de comunicação abaixo.

esabilitando 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**".
ada RUA.



Planilha Base

R$											
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

viab-pav viab-praça ENSAIOS DE ORÇAMENTO

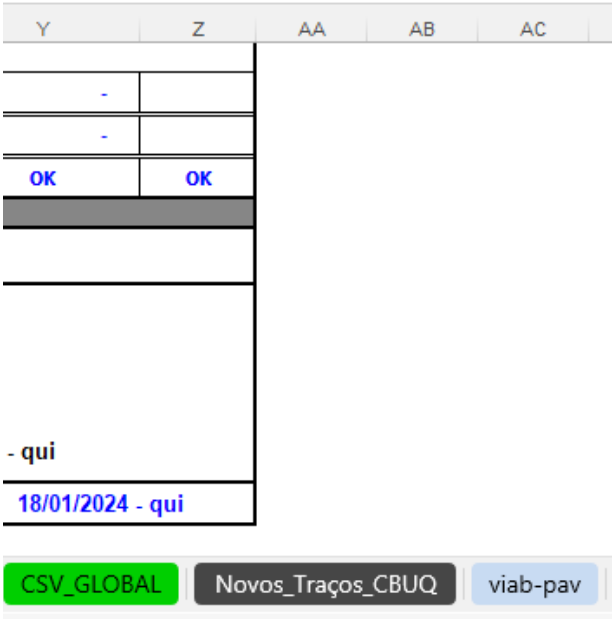
ara **CIMA**.

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

RUA_05 | RUA_FINAL | CSV_GLOBAL | Novos_Traços_CBUQ | viab-pav

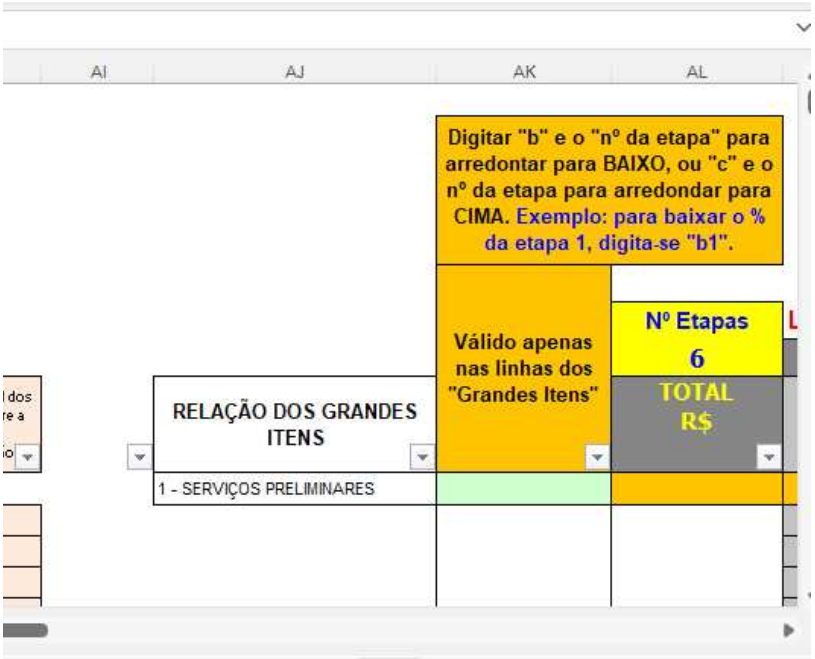
Y	Z	AA	AB	AC	AD
-					
-					
TOTAL	% S/			Controle	OK
EM (R$)	TOTAL				

CSV_GLOBAL | Novos_Traços_CBUQ | viab-pav | viab-p

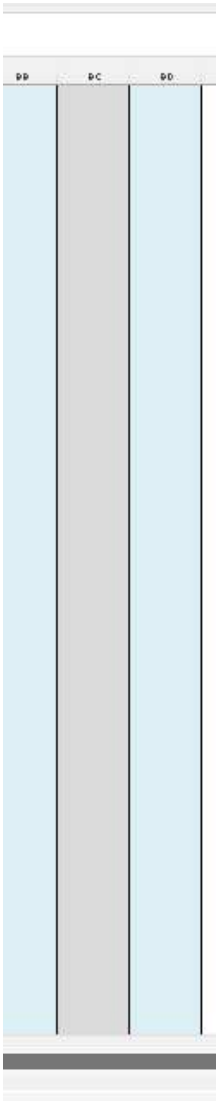

Y
Z
AA
AB
AC
-
-
OK
OK
- qui
18/01/2024 - qui
CSV_GLOBAL
Novos_Traços_CBUQ
viab-pav

juntos.

Planilha Base



Planilha Base



Planilha Base

phpHUI5Kb_66d0af0c17be96_24691384.xlsx

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

Município:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM	54
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	LOTE	1
Local da Obra :	Trecho da Rodovia Municipal Dom Agostinho (entre Av Padre Ivo Zolet e Av Padre Ivo Zolet +2.600m).		
Fonte do Recurso:	SFM		

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

SAM 54 — LOTE nº 1

Tabela Referência: DER/PR 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 - Wed

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	UND	ORÇAMENTO COM BDI QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R$)	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 ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	0.00	0.0000	0.00	365.20	2,395.76	2,760.96	3,370.86	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	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	0.00			-	-	-	133,220.75	1,684,020.76	1,817,241.51	1,817,241.51
PAV-089	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 ligaçãp	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	
570000D	DER	CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0.0570	74.60	36.89	160.05	271.54	331.53	ton	2,413.72	45.04	286.49	331.53	108,713.95	691,506.64	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	4,869.25	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	0.00			-	-	-	24,514.15	51,390.99	75,905.14	75,905.14
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta 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 metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	0.00	0.0000	0.00	79.38	338.45	417.83	510.13	un	23.00	96.92	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	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	
74022/27	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	2,868.75	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	
74022/53	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	61.07	un	27.00	54.95	6.12	61.07	1,483.65	165.24	1,648.89	
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao 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	491.67	3,394.44	
09.04.01	DAER/RS	Extração 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	3,016.98	335.07	3,352.05	
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	gb	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
	8.55%	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 DA 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	-	-	-
			(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	-	-	-
-	-	-	Informe o preço	-	-	-

Desconto Final Calculado da Proposta %	PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL
-	-	-	-

Planilha Base

Preços da proposta da EMI

CÓDIGO_ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM (R$)	TOTAL GLOBAL (R$) - PM
1	**0**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**-**	**-**
831000A	DER	Construção de Cerca 4 fios c/ mourões de concreto	m	-	-	-	
830000A	DER	Construção de Cerca 4 fios c/ mourões de madeira	m	-	-	-	
606600A	DER	Demolição de Concreto Armado	m3	-	-	-	
606700A	DER	Demolição de Concreto Símples	m3	-	-	-	
512000	DER	Demolição Manual de Pavimento e Transporte	m3	-	-	-	
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	-	-	-	
PAI-022B	PM Curitiba	Arrancamento Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	m	-	-	-	
PAI-022C	PM Curitiba	Arrancamento Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	m	-	-	-	
PAI-022D	PM Curitiba	Arrancamento Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)	m	-	-	-	
PAI-022A	PM Curitiba	Arrancamento Fincadinha de Granito	m	-	-	-	
600310A	DER	Limpeza de bueiro	un	-	-	-	
800900A	DER	Limpeza e lavagem de sinalização vertical	m2	-	-	-	
801100A	DER	Limpeza e pintura de abrigo de ônibus	m2	-	-	-	
600510A	DER	Limpeza e pintura de meio fio	m	-	-	-	
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1.00	-	-	
COMPOSIÇÃO 11398	ORSE	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	un	-	-	-	
COMPOSIÇÃO 02555	ORSE	PLACA 20x35cm EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	un	-	-	-	
841000A	DER	Remoção de cercas	m	-	-	-	
840000A	DER	Remoção e recolocação de cercas de arame	m	-	-	-	
100981	SINAPI	Remoção manual de entulho	m3	-	-	-	
97623A	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COM REAPROVEITAMENTO.	m3	-	-	-	
97624A	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO SEM APROVEITAMENTO	m3	-	-	-	
606500A	DER	Demolição de Alvenaria	m3	-	-	-	
0	**0**	**SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES**		**-**	**-**	**-**	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
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		-	-	-	
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	**0**	**TERRAPLENAGEM**		**-**	**-**	**-**	**-**
400500A	DER	Colchão Drenante Areia Fund. Aterros	m3	-	-	-	
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual	m3	-	-	-	
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.	m3	-	-	-	
401950	DER	Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	-	-	-	
400000	DER	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	-	-	-	
400300	DER	Destocamento árvores diam. > 30cm	un	-	-	-	
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito	m3	-	-	-	
501000	DER	Escarificação e remoção revestimento primário	m3	-	-	-	
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte	m3	-	-	-	
101119	SINAPI	Escavação de mat. 2a. cat./sem transporte	m3	-	-	-	
430210	DER	Escavação de mat. 3a. cat./sem transporte	m3	-	-	-	
02.105.000040.SER	PINI	Carga de mat. 1a. cat./sem transporte	UN	-	-	-	
520100A	DER	Escavação e carga mat. 1a. cat./sem transporte	m3	-	-	-	
520200A	DER	Escavação e carga mat. 2a. cat./sem transporte	m3	-	-	-	
431010	DER	Escavação e carga mat. 3a. cat./sem transporte	m3	-	-	-	

520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	-	-	-	
520200B	DER	Escavação, Carga e Transp. 2ª Cat.	m3	-	-	-	
521300	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 3ª Cat. (ROCHA)	m3	-	-	-	
411000	DER	Remoção da Camada Superficial	m3	-	-	-	
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	m3	-	-	-	
404000	DER	Remoção de Solos Moles - 2 km	m3	-	-	-	
0	**0**	**SERVIÇOS EXTRAS - 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		-	-	-	
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	**0**	**DRENAGEM**		**-**	**-**	**-**	**-**
600000B	DER	Escavação Manual de Valas	m3	-	-	-	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	-	-	-	
600400	DER	Escavação de Bueiros em 2ª Categoria	m3	-	-	-	
600500	DER	Escavação de Bueiros em 3ª Categoria	m3	-	-	-	
600310C	DER	Limpeza de bueiro	un	-	-	-	
633000B	DER	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	-	-	-	
633100B	DER	Limpeza e desobstrução de bueiros duplos	m	-	-	-	
633200B	DER	Limpeza e desobstrução de bueiros triplos	m	-	-	-	
630300	DER	Remoção de bueiro 0,30m	m	-	-	-	
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m	m	-	-	-	
630500	DER	Remoção de bueiro 0,50m	m	-	-	-	
630600	DER	Remoção de bueiro 0,60m	m	-	-	-	
630800	DER	Remoção de bueiro 0,80m	m	-	-	-	
631000	DER	Remoção de bueiro 1,00m	m	-	-	-	
631200	DER	Remoção de bueiro 1,20m	m	-	-	-	
631500	DER	Remoção de bueiro 1,50m	m	-	-	-	
860200	DER	Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL + PVC (NBR 8964)	m3	-	-	-	
transporte	0	Pedra de mão		-	-	-	
transporte	0	Gabião		-	-	-	
860100	DER	Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL (NBR 8964)	m3	-	-	-	
transporte	0	Pedra de mão		-	-	-	
transporte	0	Gabião		-	-	-	
860150	DER	Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL + PVC (NBR 8964)	m3	-	-	-	
transporte	0	Pedra de mão		-	-	-	
transporte	0	Gabião		-	-	-	
860000	DER	Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL (NBR 8964)	m3	-	-	-	
transporte	0	Pedra de mão		-	-	-	
transporte	0	Gabião		-	-	-	
860017	DER	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,17m (NBR 8964)	m3	-	-	-	
transporte	0	Pedra de mão		-	-	-	
transporte	0	Gabião		-	-	-	
860023	DER	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,23m (NBR 8964)	m3	-	-	-	
transporte	0	Pedra de mão		-	-	-	
transporte	0	Gabião		-	-	-	
861030	DER	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,30m (NBR 8964)	m3	-	-	-	
transporte	0	Pedra de mão		-	-	-	
transporte	0	Gabião		-	-	-	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	-	-	-	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3	-	-	-	
97623C	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COM REAPROVEITAMENTO.	m3	-	-	-	
97624C	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO SEM APROVEITAMENTO	m3	-	-	-	
606500C	DER	Demolição de Alvenaria	m3	-	-	-	
606700D	DER	Demolição de Concreto Símples	m3	-	-	-	
606600D	DER	Demolição de Concreto Armado	m3	-	-	-	
602000C	DER	Formas de madeira comum	m2	-	-	-	
603000C	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-	-	-	
603300C	DER	Aço CA-60 Dobr. e Colocação	kg	-	-	-	
603600	DER	Alvenaria de Pedra de Mão Argamassada	m3	-	-	-	
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-	
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-	
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-	
603700B	DER	Enrocamento pedra de mão arrumada	m3	-	-	-	

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 Símples Fck = 9 Mpa	m3	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
605200B	DER	Concreto Símples 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	-	-	-

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 Armação - 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 Armação - 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 Armação - 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 Armação - 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 Armação - 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 Armação - 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 Símples 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 Símples 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 Símples 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 Símples 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 Símples 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 Símples 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 Símples 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 Símples 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 Símples 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 Símples 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 Símples 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	-	-	-

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. Símples 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. Símples 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. Símples 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. Símples 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. Símples 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. Símples 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. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-	-	-
transporte	0	Cimento	0.00	-	-	-

transporte	0	Areia	0.00	-	-	-
transporte	0	Brita	0.00	-	-	-
BLSM250	DER	B.L. Símples 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. Símples 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. Símples 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. Símples 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. Símples 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	-	-	-

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	-	-	-

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		-	-	-

transporte	0	Brita		-	-	-	
transporte	0	Tijolo		-	-	-	
transporte	0	Cal		-	-	-	
EEEE002	DER	ENSAIO DE ORÇAMENTO 2	un	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
transporte	0	Tijolo		-	-	-	
transporte	0	Cal		-	-	-	
EEEE003	DER	ENSAIO DE ORÇAMENTO 3	un	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
transporte	0	Tijolo		-	-	-	
transporte	0	Cal		-	-	-	
EEEE004	DER	ENSAIO DE ORÇAMENTO 4	un	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
transporte	0	Tijolo		-	-	-	
transporte	0	Cal		-	-	-	
EEEE005	DER	ENSAIO DE ORÇAMENTO 5	un	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
transporte	0	Tijolo		-	-	-	
transporte	0	Cal		-	-	-	
EEEE006	DER	ENSAIO DE ORÇAMENTO 6	un	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
transporte	0	Tijolo		-	-	-	
transporte	0	Cal		-	-	-	
EEEE007	DER	ENSAIO DE ORÇAMENTO 7	un	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
transporte	0	Tijolo		-	-	-	
transporte	0	Cal		-	-	-	
EEEE008	DER	ENSAIO DE ORÇAMENTO 8	un	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
transporte	0	Tijolo		-	-	-	
transporte	0	Cal		-	-	-	
EEEE009	DER	ENSAIO DE ORÇAMENTO 9	un	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
transporte	0	Tijolo		-	-	-	
transporte	0	Cal		-	-	-	
EEEE010	DER	ENSAIO DE ORÇAMENTO 10	un	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
transporte	0	Tijolo		-	-	-	
transporte	0	Cal		-	-	-	
0	**0**	**SERVIÇOS EXTRAS - 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		-	-	-	
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		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
4	**0**	**BASE / SUB-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	Refôrço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solos-argila e assemelhados)	m3	-	-	-
533100A	DER	Refôrço do Subleito c/ mat. de 2ª Cat (saibro-moledo-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	Moledo 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		-	-	-

transporte	0	Bica corrida		-	-	-	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	-	-	-	
transporte	0	Rachão		-	-	-	
transporte	0	Bica corrida		-	-	-	
532000	DER	Macadame Hidráulico	m3	-	-	-	
96398	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	-	-	-	
0	**0**	**SERVIÇOS EXTRAS - BASE / SUB-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		-	-	-	
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		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
5	**0**	**REVESTIMENTO**		**-**	**-**	**-**	**-**
PAV-089	PM Curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)	m2	3,778.19	-	-	
560100A	DER	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	m2	21,756.01	-	-	
589420A	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	ton	26.11	-	-	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	-	-	-	
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	-	-	-	
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	-	-	-	
589100A	DER	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	-	-	-	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	18,682.10	-	-	
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	9.34	-	-	
521450A	DER	Pedra Irregular - sem colchão	m2	-	-	-	
535200A	DER	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares	m	-	-	-	
521450B	DER	Retirada de Pedras Irregulares	m2	-	-	-	
521450C	DER	Retirada e Reassentamento de Pedras Irregulares	m2	-	-	-	
535000A	DER	Paralelepípedos Regulares	m2	-	-	-	
863000B	DER	Lajotas de Concreto e=4cm - sem colchão	m2	-	-	-	
863000A	DER	Lajotas de Concreto e=5cm - sem colchão	m2	-	-	-	
863000C	DER	Lajotas de Concreto e=6cm - sem colchão	m2	-	-	-	
863000D	DER	Lajotas de Concreto e=7cm - sem colchão	m2	-	-	-	
863000E	DER	Lajotas de Concreto e=8cm - sem colchão	m2	-	-	-	
863000F	DER	Lajotas de Concreto e=10cm - sem colchão	m2	-	-	-	
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	-	-	-	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	-	-	-	
534908A	DER	Paver ou Bloket e=8cm - sem colchão	m2	-	-	-	
534908B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=8cm - sem colchão	m2	-	-	-	
534908C	DER	Paver ou Bloket e=10cm - sem colchão	m2	-	-	-	
534908D	DER	Paver ou Bloket Colorido e=10cm - sem colchão	m2	-	-	-	
101090A	SINAPI	Petit - Pavet - (PEDRA PORTUGUESA) - sem colchão	m2	-	-	-	
562100A	DER	Lama Asfáltica (faixa " 1 ") - 2 mm - exclusive emulsão (0,0015)	m2	-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-	
transporte	0	Pó de Pedra		-	-	-	
589170A	DER	Fornecimento de emulsão RL - lama asfáltica faixa 1	ton	-	-	-	
562100B	DER	Lama Asfáltica (faixa " 2 ") - 4 mm - exclusive emulsão (0,0018)	m2	-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-	
transporte	0	Pó de Pedra		-	-	-	
589170B	DER	Fornecimento de emulsão RL - lama asfáltica faixa 2	ton	-	-	-	
562200A	DER	Lama Asfáltica (faixa " 3") - 8 mm - exclusive emulsão (0,0020)	m2	-	-	-	
transporte	0	Areia	0.00	-	-	-	
transporte	0	Cal Hidratada CH-1		-	-	-	
transporte	0	Pó de Pedra		-	-	-	
589170C	DER	Fornecimento de emulsão RL - lama asfáltica faixa 3	ton	-	-	-	
562200B	DER	Lama Asfáltica (faixa " 4 ") -12 mm - exclusive emulsão (0,0026)	m2	-	-	-	

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.Tríplo (TST) Tipo I-4	m2	-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
589520E	DER	Fornecimento de emulsão RR-2C - Trat.Sup.Tríplo (TST) Tipo I-4	ton	-	-	-
584200B	DER	Trat.Sup.Tríplo (TST) Tipo I-5	m2	-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
589520F	DER	Fornecimento de emulsão RR-2C - Trat.Sup.Tríplo (TST) Tipo I-5	ton	-	-	-
584200C	DER	Trat.Sup.Tríplo (TST) Tipo I-6	m2	-	-	-
transporte	0	Brita		-	-	-
589520G	DER	Fornecimento de emulsão RR-2C - Trat.Sup.Tríplo (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	-	-	-

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)		-	-	-

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		-	-	-

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/ m³)	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	-	-	-

97120	SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	kg	-	-	-	
96395	SINAPI	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_03/2020	m3	-	-	-	
505000	DER	Frezagem Contínua a Frio	m3	-	-	-	
505100	DER	Frezagem Descontínua a Frio	m3	-	-	-	
0	**0**	**SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO**		**-**	**-**	**-**	
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		-	-	-	
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		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
6	**0**	**MEIO-FIO E SARJETA**		**-**	**-**	**-**	**-**
PAV-071	PM Curitiba	Arrancamento de Meio-Fio	m	-	-	-	
PAV-077	PM Curitiba	Arrancamento e reassentamento de Meio-Fio de Concreto com sarjeta	m	-	-	-	
535200B	DER	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares	m	-	-	-	
810100	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Moldado "in loco"	m	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	-	-	-	
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"	m	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	-	-	-	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"	m	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	m	-	-	-	
810300	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"	m	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
810250D	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Pré-Moldado	m	-	-	-	
810400	DER	Meio-Fio Símples DER - Tipo 4 - (0,072 m3) - Moldado "in loco"	m	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
810350	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 4 - (0,072 m3) - Pré-Moldado	m	-	-	-	
0	**0**	**SERVIÇOS EXTRAS - 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		-	-	-	
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		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
7	**0**	**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**		**-**	**-**	**-**	**-**
810250E	DER	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	m	-	-	-	
810250F	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	m	-	-	-	
810250G	DER	Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)	m	-	-	-	
PAI-004B	PM Curitiba	Fincadinha de Granito - (100x8x15cm)	m	-	-	-	
606700B	DER	Demolição de Concreto Símples (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	Refôrço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solos-argila e assemelhados)	m3	-	-	-	
533100C	DER	Refôrço do Subleito c/ mat. de 2ª Cat (saibro-moledo-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		-	-	-	

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	-	-	-

535200C	DER	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares - Passeio	m	-	-	-	
521450B	DER	Retirada de Pedras Irregulares - Passeio	m2	-	-	-	
521450C	DER	Retirada e Reassentamento de Pedras Irregulares - Passeio	m2	-	-	-	
535000A	DER	Paralelepípedos Regulares	m2	-	-	-	
863000B	DER	Lajotas de Concreto e=4cm - sem colchão	m2	-	-	-	
863000A	DER	Lajotas de Concreto e=5cm - sem colchão	m2	-	-	-	
863000C	DER	Lajotas de Concreto e=6cm - sem colchão	m2	-	-	-	
863000D	DER	Lajotas de Concreto e=7cm - sem colchão	m2	-	-	-	
863000E	DER	Lajotas de Concreto e=8cm - sem colchão	m2	-	-	-	
863000F	DER	Lajotas de Concreto e=10cm - sem colchão	m2	-	-	-	
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	m2	-	-	-	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	m2	-	-	-	
534908A	DER	Paver ou Bloket e=8cm - com colchão de areia	m2	-	-	-	
534908B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=8cm - com colchão de areia	m2	-	-	-	
534908C	DER	Paver ou Bloket e=10cm - com colchão de areia	m2	-	-	-	
534908D	DER	Paver ou Bloket Colorido e=10cm - com colchão de areia	m2	-	-	-	
101090B	SINAPI	Petit - Pavet - (PEDRA PORTUGUESA) - sem colchão	m2	-	-	-	
98509	SINAPI	Plantio de Arbusto ou Cerca Viva	un	-	-	-	
98510	SINAPI	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-	-	-	
98511	SINAPI	Plantio de Árvore com altura de 2m a 4m	un	-	-	-	
98516	SINAPI	Plantio de palmeira com altura até 2,00 m	un	-	-	-	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	-	-	-	
98505	SINAPI	Plantio de forração	m2	-	-	-	
800000	DER	Plantio de Grama em mudas	m2	-	-	-	
ORÇAR	DER	FAIXA ELEVADA PNE c/ Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 01 - ORÇAR	m3	-	-	-	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	-	-	-	
605000H	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	-	-	-	
605000I	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2	un	-	-	-	
605000J	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 05 - 7,80 m2	un	-	-	-	
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2	un	-	-	-	
0	**0**	**SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO**		**-**	**-**	**-**	
834908	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm	m2	-	-	-	
834909	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm vermelho	m2	-	-	-	
834906	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm	m2	-	-	-	
834907	DER	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho	m2	-	-	-	
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		-	-	-	
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		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
8	**0**	**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**		**-**	**-**	**-**	**-**
813000	DER	Barreira New Jersey simples de concreto, não armada, executada com	m	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
814000	DER	Barreira New Jersey dupla de concreto, não armada, executada com	m	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
823000A	DER	Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço	m	-	-	-	
871000	DER	Tacha refletiva bidirecional	un	-	-	-	

870000	DER	Tacha refletiva monodirecional	un	-	-	-	
873000	DER	Tachão refletivo bidirecional	un	-	-	-	
872000	DER	Tachão refletivo monodirecional	un	-	-	-	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1,248.00	-	-	
822350	DER	Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5mm	m2	-	-	-	
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	22.57	-	-	
821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização	un	-	-	-	
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	23.00	-	-	
820000B	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte MADEIRA	un	-	-	-	
820000C	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte MADEIRA	un	-	-	-	
820000D	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte MADEIRA	un	-	-	-	
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte MADEIRA	un	-	-	-	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	-	-	-	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	-	-	-	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	-	-	-	
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	-	-	-	
820000J	DER	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	-	-	-	
0	**0**	**SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**		**-**	**-**	**-**	
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		-	-	-	
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		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
9	**0**	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**		**-**	**-**	**-**	**-**
102102	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	-	-	-	
102103	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	-	-	-	
102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	-	-	-	
102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	-	-	-	
102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	-	-	-	
102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	-	-	-	
102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	-	-	-	
102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	-	-	-	
102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	-	-	-	
100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-	
100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	-	-	-	
100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	-	-	-	

100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	-	-	-
100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	-	-	-
100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100579	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100580	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100581	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100582	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100583	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100584	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100586	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100587	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100588	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100589	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100590	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100591	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100592	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100593	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100594	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100595	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100596	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100597	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100598	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100599	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100601	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100602	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100603	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100604	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100605	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100606	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100607	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100608	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-
100609	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	-	-	-

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 0,9 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 DIAMETROS 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, AÉREA, 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, AÉREA, 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, AÉREA, 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, AÉREA, 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, AÉREA, 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, AÉREA, 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, AÉREA, 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, AÉREA, 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, AÉREA, 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, AÉREA, 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, AÉREA, 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, AÉREA, 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, AÉREA, 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, AÉREA, 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, AÉREA, 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, AÉREA, 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, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-

101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101507	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101508	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	-	-	-
101510	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	-	-	-
101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	-	-	-
101512	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	-	-	-
101513	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101514	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101515	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101516	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101517	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101518	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101519	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101520	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101521	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101522	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101523	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101524	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101525	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101526	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101527	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101528	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101529	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101530	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101531	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101532	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	-	-	-
101533	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UN	-	-	-
101534	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UN	-	-	-
101535	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UN	-	-	-
101536	SINAPI	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	-	-	-
16.105.000030.SER	PINI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UN	-	-	-
16.105.000031.SER	PINI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UN	-	-	-

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 FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91843	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL 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	-	-	-

91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91892	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91898	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91899	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91901	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91895	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91907	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1□), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1□), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91904	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91908	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91910	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91913	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91916	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91922	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-

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 (½□□), 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 (½□□), 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	-	-	-

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 ½□) - 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	-	-	-

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	-	-	-

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 TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	-	-	-

97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 TIJOLOS 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 TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97948	SINAPI	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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: 0,8X0,8X0,6 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: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97885	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 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	-	-	-

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 I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101903	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101904	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 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	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101664	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101665	SINAPI	ABRAÇADEIRA 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	-	-	-

91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91962	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91964	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91970	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91972	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91974	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91976	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91977	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92034	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92035	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92030	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92031	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-

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	-	-	-

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	-	-	-

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 MERCURIO 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	-	-	-

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 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	-	-	-
96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ 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	-	-	-

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, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO 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 DISTRIBUICAO 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 ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	-	-	-
100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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	-	-	-

98281	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98282	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98284	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98285	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98287	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98288	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98289	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98290	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98291	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98292	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	-	-	-	
97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4□, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-	
97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-	
97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-	
97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-	
97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-	
97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-	
97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-	
97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8□, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-	
844000	DER	Remanejamento postes linha transmissão	un	-	-	-	
0	**0**	**SERVIÇOS EXTRAS - 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		-	-	-	
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		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
10	**0**	**SERVIÇOS DIVERSOS**		**-**	**-**	**-**	**-**
850000	DER	Abrigo em parada de ônibus	un	-	-	-	
603000B	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-	-	-	
603300B	DER	Aço CA-60 Dobr. e Colocação	kg	-	-	-	
601100B	DER	Apiloamento Manual	m3	-	-	-	
520100G	DER	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	m3	-	-	-	

520100H	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	m3	-	-	-	
532500E	DER	Lastro de Areia	m3	-	-	-	
603900E	DER	Lastro de Brita	m3	-	-	-	
605000L	DER	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
400500D	DER	Colchão de Areia para fundação de Aterro(Rio / Jazida)	m3	-	-	-	
532500F	DER	Colchão de Areia para assentamento de calçadas	m3	-	-	-	
603900F	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	-	-	-	
605000M	DER	Concreto Magro	m3	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
606000A	DER	Concreto Ciclópico 11 Mpa (37% de Pedra de Mão)	m3	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita + Pedra de Mão		-	-	-	
605200A	DER	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
605400A	DER	Concreto Fck = 18 Mpa	m3	-	-	-	
transporte	0	Cimento		-	-	-	
transporte	0	Areia		-	-	-	
transporte	0	Brita		-	-	-	
831000B	DER	Construção de Cerca 4 fios c/ mourões de concreto	m	-	-	-	
830000B	DER	Construção de Cerca 4 fios c/ mourões de madeira	m	-	-	-	
823000B	DER	Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço	m	-	-	-	
97623B	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COM REAPROVEITAMENTO.	m3	-	-	-	
97624B	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO SEM APROVEITAMENTO	m3	-	-	-	
606500B	DER	Demolição de Alvenaria	m3	-	-	-	
841000B	DER	Remoção de cercas	m	-	-	-	
840000B	DER	Remoção e recolocação de cercas de arame	m	-	-	-	
606600C	DER	Demolição de Concreto Armado	m3	-	-	-	
606700C	DER	Demolição de Concreto Símples (calçadas e outros)	m3	-	-	-	
603700A	DER	Enrocamento pedra de mão arrumada	m3	-	-	-	
603800A	DER	Enrocamento pedra de mão jogada	m3	-	-	-	
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3	-	-	-	
602000B	DER	Formas de madeira comum	m2	-	-	-	
600310B	DER	Limpeza de bueiro	un	-	-	-	
633000A	DER	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	-	-	-	
633100A	DER	Limpeza e desobstrução de bueiros duplos	m	-	-	-	
633200A	DER	Limpeza e desobstrução de bueiros triplos	m	-	-	-	
800900B	DER	Limpeza e lavagem de sinalização vertical	m2	-	-	-	
801100B	DER	Limpeza e pintura de abrigo de ônibus	m2	-	-	-	
600510 B	DER	Limpeza e pintura de meio fio	m	-	-	-	
521450G	DER	Pedra Irregular - sem colchão	m2	-	-	-	
511300B	DER	Regularização do Subleito sem Compactação	m2	-	-	-	
521450H	DER	Retirada de Pedras Irregulares	m2	-	-	-	
521450I	DER	Retirada e Reassentamento de Pedras Irregulares	m2	-	-	-	
0	**0**	**SERVIÇOS EXTRAS - 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		-	-	-	
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		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
11	**0**	**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**		**-**	**-**	**-**	**-**

0	**0**	**(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	un	-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	-	-	-	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	-	-	-	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	27.00	-	-	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	27.00	-	-	
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado	un	-	-	-	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	27.00	-	-	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	27.00	-	-	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	27.00	-	-	
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	27.00	-	-	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	27.00	-	-	
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1.00	-	-	
0	**0**	**SERVIÇOS EXTRAS - ENSAIOS TECNOLÓGICOS**		**-**	**-**	**-**	
09.03.02	DAER/RS	Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada	un	-	-	-	
09.03.02a	DAER/RS	Ensaio de Abrasão Los Angeles - rachão sem britagem	un	-	-	-	
Fazer Cotação	fonte da cotação	Viga Benkelman (levantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) - (km.pista)	km.pista	-	-	-	
Fazer Cotação	fonte da cotação	Determinação do Abatimento (Slump Test) - aproximadamente 1 teste por caminhão betoneira. Considerando caminhão de 8m3	un	-	-	-	
Fazer Cotação	fonte da cotação	Determinação de Resistência a Compressão por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas Ciíndricos. Moldagem de 4 corpos de prova por caminhão.	un	-	-	-	
Fazer Cotação	fonte da cotação	Determinação de Resistência a Tração na Flexão por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas Prismáticos (estimativa 2 corpos de prova a cada 50m3)	un	-	-	-	
Fazer Cotação	fonte da cotação	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para as concretagens, rompimento dos corpos de prova moldados na obra e coletas de corpos de prova. (sendo considerado 4 diárias)	gb	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
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		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
							PREÇO GLOBAL
							-

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	**Areia**	10.07%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	**Cal Hidratada CH-1**	1.52%
	Total agregados	**100.00%**
	conferência	**OK**

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

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

Percentual de Agregados na Massa	**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	Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1	1.52%
	Total agregados	100.00%
	conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA Observação : O perceentual de Agregados na Massa é: 100,00% menos o percentual de betume	
Percentual de Agregados na Massa	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	Areia	10.07%

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

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

Percentual de Agregados na Massa	95.10%

#:

Nome da Usina / Pedreira	
Local da Pedreira	
Local da Usina	

BINDER 2	FAIXA	BINDER
(Quantidade menor que 10.000 ton)	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	98.50%
Brita "c"	Pó de pedra	
Areia	Areia	1.50%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1	0.00%
	Total agregados	100.00%
	conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :
O perceentual de Agregados na Massa é:

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

#

Nome da Usina / Pedreira	
Local da Pedreira	
Local da Usina	

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 AGREADOS NA MASSA

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

Percentual de Agregados na Massa	94.90%

#

Nome da Usina / Pedreira	
Local da Pedreira	
Local da Usina	

TRAÇO 4 - PASSEIO (Quantidade menor que 10.000 ton)	**FAIXA**	**TRAÇO**
	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 AGREADOS NA MASSA

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

Percentual de Agregados na Massa	**94.40%**

#

DIGITAR SÓ NAS CÉLULAS CC

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

4 - FAIXA "C"

TRAÇO 5

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**

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIG

Composição dos ag

MATERIAL
Brita "a"
Brita "c"
Areia
Cal Hidratada CH-1 ou Filler

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**

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

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

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

6 - FAIXA "C"

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**

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIG

Composição dos ag

MATERIAL
Brita "a"
Brita "c"
Areia
Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

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

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

8 - FAIXA "C"

TRAÇO 4

(QUANT. MAIOR DE 10.000 Ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIG

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

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

R 2
ada

BINDER 3
(Quantidade menor que 10.000 ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados sem Betume

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

DADOS DO PR
DENSIDADE APARE
TEÔR ÓTIMO DE LIG
Composição dos ag

MATERIAL
Brita "a"
Brita "b"
Brita "c"
Areia
Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :
O perceentual de Agregados na

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

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

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

4 - FAIXA "D"

TRAÇO 5 - PASSEIO
(Quantidade menor que 10.000 ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados sem Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88.50%
Areia	10.00%
Cal Hidratada CH-1	1.50%
Total agregados	**100.00%**
conferência	**OK**

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE
TEÔR ÓTIMO DE LIG
Composição dos ag
MATERIAL
Brita "a"
Brita "b"
Brita "c"
Areia
Cal 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 perceentual 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	**TRAÇO 5 - FAIXA "C"**
Utilização	**CAPA**

ROJETO MARSHAL

NTE DA MASSA	2.400
GANTE	5.10%
gregados (SEM LIGANTE)	
% DE CADA AGREGADO	
brita 3/4	
Pedrisco	88.41%
Pó de pedra	
Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	**100.00%**
conferência	**OK**

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

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

DE AGREADOS NA MASSA

a Massa é:
e betume

assa	**94.90%**

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

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

#

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

FAIXA	**TRAÇO 7 - FAIXA "C"**
Utilização	**CAPA**

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

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

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

DE AGREADOS NA MASSA	
a Massa é:	
e betume	
assa	95.05%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

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

#

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

FAIXA	TRAÇO 4 - FAIXA "C"
Utilização	CAPA

ROJETO MARSHAL	
NTE DA MASSA	2.400
GANTE	5.00%
gregados (SEM LIGANTE)	
% DE CADA AGREGADO	
brita 3/4	
Pedrisco	88.41%
Pó de pedra	
Areia	10.07%

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88.41%
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 AGREADOS NA MASSA

a Massa é:
e betume

assa	95.00%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

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

#

FAIXA	BINDER 3
Utilização	1ª Camada

ROJETO MARSHAL

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

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados sem Betume

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

DE AGREADOS NA MASSA

a Massa é:

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume

e betume	
assa	95.70%

Brita	0.9426
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

ROJETO MARSHAL	
NTE DA MASSA	2.400
GANTE	5.00%
gregados (SEM LIGANTE)	
% DE CADA AGREGADO	
brita 3/4	
Pedrisco	88.50%
Pó de pedra	
Areia	10.00%
Cal Hidratada CH-1	1.50%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

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

DE AGREADOS NA MASSA	
a Massa é:	
e betume	
assa	95.00%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.8407
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

ROJETO MARSHAL

NTE DA MASSA	2.400
GANTE	5.50%
gregados (SEM LIGANTE)	
% DE CADA AGREGADO	
brita 3/4	
Pedrisco	88.50%
Pó de pedra	
Areia	10.00%
Cal Hidratada CH-1	1.50%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

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

DE AGREADOS NA MASSA

a Massa é:
e betume

assa	94.50%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

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

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

=GLOBAL_DER_AGO_2022!B43

e
>= 60.00%
LOTES TOTAIS)
<= 16,695.75 R$/lote

Observações

Critério Econômi	
PROGRAMA PA	
INDICADOR ECONÔMICO (VALOR D	
Valor do Investimento - (R$)	
Área Urbanizada - (m2)	
Valor do Investimento = **Área Urbanizada - (m2)**	**atualizado : set/2023**
VIABILIDADE DO PROJETO	

co de Elegibilidade

PRAÇA

RANÁ URBANO 3

O INVESTIMENTO / ÁREA URBANIZADA)

R$ 3,061,560.36

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

Planilha Base

Observações

Planilha Base

ENSAIOS DE ORÇAMENTO

Preços Unitários dos Insumos

Índice SINAPI de Fev/23 a Set/23: 1.0385573630707 3

345.22	Preços DER-PR - Ago/2022 - Materiais sem desoneração ===>					301.65				495.35		278.64	58.84	578.00	408.95	455.36	487.71	495.40	2.25	20.24	17.84	19.49	363.12
378.90	Preços DER-PR - Fev/2023 - Materiais sem desoneração ===>					212.58	35.62%	64.38%		516.93		291.92	62.53	586.00	425.25	471.16	503.25	510.89	2.33	18.42	18.34	20.91	386.51
381.85	Preços DER-PR - Set/2023 - Materiais sem desoneração ===>					231.60	35.62%	64.38%		446.16		295.81	62.34	594.00	429.22	474.20	505.95	513.46	467.09	18.01	16.98	18.25	350.78
606000	serviço	TIJOLO	cimen	areia	brita	180600				161125		603600	602000	100020	605000	605200	605300	605400	604100	602600	603000	603300	603100
CICLÓP 11 mpa m3 606000	serviço	TIJOLO	cimen	areia	brita	tubo ø60 180600	Mão de Obra (35,62%)	Material (64,38%)	Custo Execução Total	tampão 161125	CAL	Pedra Argamassada 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. Símples 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. Símples 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. Símples 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. Símples 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. Símples 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. Símples 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. Símples 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. Símples 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. Símples concreto armado H até 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. Símples 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. Símples 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. Símples 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	0.4886		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		1.38	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		1.46	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	0	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	738.74	1,335.21	2,073.95	1	0.0000		2.09		0.19		2.34						
P.V. Concreto armado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m		0.0000	0.3825	1.1484	1.3598	1	1,049.02	1,896.00	2,945.02	1	0.0000		2.15		0.15		1.08					83.54	
P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m		0.0000	0.4320	1.2865	1.5263	1	1,162.58	2,101.25	3,263.83	1	0.0000		2.65		0.15		1.23					95.14	
P.V. Concreto armado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m		0.0000	0.5046	1.4892	1.7705	1	1,329.50	2,402.95	3,732.45	1	0.0000		3.40	0.00	0.15	0	1.45					112.16	
P.V. Concreto armado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m		0.0000	0.6411	1.8841	2.2422	1	1,615.42	2,919.74	4,535.16	1	0.0000		3.80		0.17		1.85					143.10	
P.V. Concreto armado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m		0.0000	0.8066	2.3576	2.8094	1	1,961.76	3,545.72	5,507.48	1	0.0000		4.18		0.19		2.34					181.00	
P.V. Concreto armado H até 2,00 m Tubo até 1,50 + chaminé 1,00 m		0.0000	0.8975	2.6274	3.1298	1	2,154.05	3,893.25	6,047.30	1	0.0000		4.64		0.22		2.60					201.11	
P.V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 2,00 + chaminé 1,00 m		0.0000	1.1180	3.2610	3.8879	1	2,628.85	4,751.41	7,380.26	1	0.0000		5.81		0.25		3.25					251.39	
Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 0,80		0.0000	0.1125	0.3141	0.3785		253.09	457.45	710.54		0.0000		4.28				0.34					14.86	
Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,00		0.0000	0.1224	0.3417	0.4118		285.76	516.48	802.24		0.0000		4.48				0.37					18.37	
Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,20		0.0000	0.1323	0.3693	0.4451		324.47	586.45	910.92		0.0000		4.68				0.40					22.81	
Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 40		0.0000	0.3842	1.5544	2.9078		347.43	627.95	975.38		0.0000	1.22	2.47			0.971							
Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 60		0.0000	0.4730	1.9179	3.6104		421.69	762.18	1,183.87		0.0000	1.53	2.72			1.185							
Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 80		0.0000	0.7520	3.0644	5.8463		660.44	1,193.69	1,854.13		0.0000	2.53	3.68			1.848							
Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00		0.0000	1.0890	4.4435	8.5059		943.66	1,705.59	2,649.25		0.0000	3.7	4.68			2.663							
Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,20		0.0000	1.4740	6.0317	11.6349		1,270.99	2,297.20	3,568.19		0.0000	5.12	5.84			3.563							
Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,50		0.0000	2.4197	9.9547	19.4753		2,062.24	3,727.33	5,789.57		0.0000	8.75	7.83			5.721							
ENSAIO DE ORÇAMENTO 1		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		-	-	-		0.0000												
ENSAIO DE ORÇAMENTO 2		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		-	-	-		0.0000												
ENSAIO DE ORÇAMENTO 3		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		-	-	-		0.0000												
ENSAIO DE ORÇAMENTO 4		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		-	-	-		0.0000												
ENSAIO DE ORÇAMENTO 5		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		-	-	-		0.0000												
ENSAIO DE ORÇAMENTO 6		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		-	-	-		0.0000												
ENSAIO DE ORÇAMENTO 7		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		-	-	-		0.0000												

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

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

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

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

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 ø= 20mm	kg
507225	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência ø= 25mm	kg
507232	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência ø= 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

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	Microrevest.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), descontínuo, excl.fornec. emulsão	m2
562560	Microrevest.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão	m2
562720	Microrevest.asf.a frio e=12mm(sem fibras), descontínuo, excl.fornec. emulsão	m2
562690	Microrevest.asf.a frio e=12mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão	m2
562620	Microrevest.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 defensa 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 zebrados - 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

Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte	DIV
189.91	-	-	189.91	A acrescer	
1.19	83.08	-	84.27	A acrescer	
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		

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	

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

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

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

45.97	93.12	-	139.09	A acrescer
98.95	178.39	-	277.34	
14.61	3.90	3.01	21.52	A acrescer
15.54	4.56	-	20.10	A acrescer
143.87	74.97	-	218.84	A acrescer
66.99	62.48	-	129.47	A acrescer
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 acrescer
16.28	53.80	0.56	70.64	A acrescer
198.96	151.82	-	350.78	
236.96	461.66	-	698.62	
66.99	65.15	-	132.14	A acrescer
167.47	-	-	167.47	
83.73	-	-	83.73	
251.21	-	-	251.21	
4.16	-	68.59	72.75	A acrescer
42.85	-	69.29	112.14	A acrescer
4.16	-	27.26	31.42	A acrescer
24.17	-	27.54	51.71	A acrescer
4.16	-	20.66	24.82	A acrescer
21.74	-	20.89	42.63	A acrescer
4.16	-	42.46	46.62	A acrescer
26.61	-	42.97	69.58	A acrescer
4.16	-	10.67	14.83	A acrescer
17.07	-	10.81	27.88	A acrescer
4.16	-	60.03	64.19	A acrescer
29.04	-	60.63	89.67	A acrescer
4.16	-	21.38	25.54	A acrescer
21.74	-	21.61	43.35	A acrescer
4.16	-	14.78	18.94	A acrescer
18.19	-	14.92	33.11	A acrescer
4.16	-	24.39	28.55	A acrescer
21.94	-	24.67	46.61	A acrescer
4.16	-	9.19	13.35	A acrescer
16.87	-	9.28	26.15	A acrescer
34.72	-	-	34.72	
16.12	-	-	16.12	
20.15	-	-	20.15	
21.98	-	-	21.98	
24.18	-	-	24.18	
48.36	-	-	48.36	

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

80.18	0.42	171.70	252.30	A acrescer
39.87	0.17	60.20	100.24	A acrescer
56.43	0.26	91.38	148.07	A acrescer
50.91	0.22	94.99	146.12	A acrescer
69.15	0.34	138.11	207.60	A acrescer
8.30	-	305.60	313.90	A acrescer
8.30	-	177.21	185.51	A acrescer
19.56	-	222.58	242.14	A acrescer
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 acrescer
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 acrescer
66.85	-	320.09	386.94	A acrescer
15.14	162.07	-	177.21	A acrescer
15.14	290.46	-	305.60	A acrescer
15.14	302.01	-	317.15	A acrescer
15.14	207.44	-	222.58	A acrescer
223.19	627.08	-	850.27	A acrescer
31.53	18.74	374.40	424.67	A acrescer
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 acrescer
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 acrescer
31.53	18.74	354.16	404.43	A acrescer
229.34	276.61	-	505.95	A acrescer
229.34	284.12	-	513.46	A acrescer
229.34	305.52	-	534.86	A acrescer
229.34	317.32	-	546.66	A acrescer
229.34	327.75	-	557.09	A acrescer
229.34	330.53	-	559.87	A acrescer
229.34	341.92	-	571.26	A acrescer
229.34	353.47	-	582.81	A acrescer
229.34	369.87	-	599.21	A acrescer
229.34	389.77	-	619.11	A acrescer
229.34	199.88	-	429.22	A acrescer
185.02	-	-	185.02	

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	

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	

0.86	0.37	-	1.23		
0.72	0.44	-	1.16		
155.74	715.05	-	870.79	A acrescer	
155.74	638.66	-	794.40	A acrescer	
155.74	539.41	-	695.15	A acrescer	
155.74	486.68	-	642.42	A acrescer	
39.58	189.42	-	229.00	A acrescer	
47.50	209.43	-	256.93	A acrescer	
53.97	231.37	-	285.34	A acrescer	
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 acrescer	
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 acrescer	
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 acrescer	
3,312.72	67,285.44	12,349.85	82,948.01	A acrescer	
3,312.72	71,085.44	12,349.85	86,748.01	A acrescer	

3,312.72	72,485.44	12,349.85	88,148.01	A acrescer
3,044.76	43,192.72	6,174.92	52,412.40	A acrescer
3,044.76	45,792.72	6,174.92	55,012.40	A acrescer
3,044.76	52,692.72	6,174.92	61,912.40	A acrescer
3,044.76	62,692.72	6,174.92	71,912.40	A acrescer
2,659.09	28,292.72	6,174.92	37,126.73	A acrescer
2,659.09	29,692.72	6,174.92	38,526.73	A acrescer
2,659.09	34,092.72	6,174.92	42,926.73	A acrescer
2,659.09	36,592.72	6,174.92	45,426.73	A acrescer
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 acrescer
49.73	231.60	3.73	285.06	A acrescer
74.60	386.80	4.67	466.07	A acrescer
7.55	-	-	7.55	
6.11	-	-	6.11	
6.72	-	-	6.72	
7.77	-	7.89	15.66	A acrescer
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/microrevestimento	kg
178130	Aditivo superplastificante	kg
141480	Adubo NPK 4:14:8	kg
143100	Adubo NPK 4:30:10	kg
178180	Agente de cura química p/concreto	l
150040	Apoio elastomérico fretado	kg
105000	Arame farpado nº 16	m
150180	Arame recozido nº 18	kg
139000	Areia	m3
170300	Asfalto diluido CM-30	t
170600	Asfalto modificado por borracha	t
180450	Balde plástico trânslúcido 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 defensa 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	jg
110120	Junta dilatação O- 12 mm	m
110240	Junta dilatação O- 22 mm	m
145450	Lajota concreto 45 x 45 x 5 cm	ud
180110	Lâmpada de LED 11W	ud
180090	Lâmpada de LED 15W	ud
120000	Leivas	m2
151000	Lona plástica preta	m2
155550	Luva de emenda DW32 (63x180mm)	ud
186030	Luva p/ carreta perfuração	ud
113160	Madeira de lei 3 x 16 cm	m
116160	Madeira de lei 6 x 16 cm	m
112200	Madeira de lei 20 x 20 cm	m
112250	Madeira de lei 20 x 25 cm	m
112300	Madeira de lei 20 x 30 cm	m
111110	Madeira peroba 1" x 12"	m
111010	Madeira peroba 1" x 2"	m
111070	Madeira peroba 1" x 3"	m
112120	Madeira peroba 2" x 12"	m
113010	Madeira peroba 3" x 3"	m
114120	Madeira peroba 4" x 12"	m
118030	Madeira peroba 8" x 3"	m
111020	Madeira pinho 1" x 2"	m
111030	Madeira pinho 1" x 3"	m
111040	Madeira pinho 1" x 4"	m
111060	Madeira pinho 1" x 6"	m
111120	Madeira pinho 1" x 12"	m
112540	Madeira pinho 2,5 x 4 cm	m
112560	Madeira pinho 2,5 x 6 cm	m
112580	Madeira pinho 2,5 x 8 cm	m
113030	Madeira pinho 3" x 3"	m
116120	Madeira pinho 6 x 12 cm	m
110150	Madeira roliça d=10/15 cm	m
110250	Madeira roliça d=25 cm	m
120850	Mangueira cristal	m
150080	Manta geotextil de cura	m2
150030	Material p/ hidrossemeadura	kg
100170	Material termoplástico p/aspersão	kg
100180	Material termoplástico p/extrusão	kg
180725	Meia cana concreto 0,20 m	m
180300	Meia cana concreto 0,30 m	m
180400	Meia cana concreto 0,40 m	m
100200	Micro-esferas Drop-on	kg
100100	Micro-esferas Premix	kg
178250	Microsílica	kg
180160	Mourão esticador de eucalipto tratado h=2,80m	ud
180100	Mourão suporte de eucalipto tratado h=2,20m	ud
110100	Muda de árvore (h=1,00m)	ud
172100	Óleo combustível OTE	l

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

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 amortecedorr 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

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

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 01/2024
PROPONENTE TOMADOR: MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SJL - PR
APELIDO/DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL EM CBUQ, COM ÁREA DE 18.682,10 M2.
EMPRESA: SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA
ENDEREÇO: ROD 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	BDI SERVIÇOS 15,28% TOTAL ITEM (R$)	BDI MATERIAIS 22,09% TOTAL GLOBAL (R$)
		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DO MUNICÍPIO					
	1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					3.242,77
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M. EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	3.242,77	3.242,77	
4		**BASE / SUB-BASE**					1.086.792,11
531000A	DER	Brita Graduada	m3	4.234,20	256,67	1.086.792,11	
5		**REVESTIMENTO**					1.748.190,30
PAV-089	PM Curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)	m2	3.778,19	0,76	2.871,42	
560100A	DER	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	m2	21.756,01	0,60	13.053,61	
589420A	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - Imprimação	ton	26,11	4.738,60	123.724,85	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	18.682,10	0,41	7.659,66	
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	9,34	4.738,60	44.258,52	
570000D	DER	**CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C"** (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	2.413,72	318,93	769.807,72	
589000K	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	137,58	5.718,96	786.814,52	
8		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**					73.020,71
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.248,00	36,96	46.126,08	
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	22,57	691,51	15.607,38	
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	23,00	490,75	11.287,25	
11		**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**					33.754,11
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)					
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	27,00	180,56	4.875,12	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	27,00	127,83	3.451,41	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	27,00	214,47	5.790,69	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	27,00	164,37	4.437,99	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	27,00	58,75	1.586,25	
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	27,00	120,94	3.265,38	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	27,00	119,43	3.224,61	
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	7.122,66	7.122,66	
							PREÇO GLOBAL
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021							**2.945.000,00**
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 7/2/2024							

Bom Sucesso do Sul - PR
Local:

quarta-feira, 8 de maio de 2024
Data:

FERNANDO ZANCANARO:00683940988

Assinado digitalmente por FERNANDO ZANCANARO:00683940988
ND: CN=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Videoconferência, OU=Certificado PF A3, CN=FERNANDO ZANCANARO:00683940988
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.05.08 10:30:07-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Fernando Zancanaro
Representante Legal
RG nº. 71155420

RODRIGO SILIPRANDI:63830299915

Assinado digitalmente por RODRIGO SILIPRANDI:63830299915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=34797814000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=RODRIGO SILIPRANDI:63830299915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.05.08 10:20:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ

LICITADO PELA LEI Nº 14.133 / 2021

REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A.)	ASSOCIAÇÃO	Amsop
Mês	Ago	PARCELA	2	DATA	14/08/2024 - qua
MUNICÍPIO:	BOM SUCESSO DO SUL	CÓDIGO SAM MUNIC.: 36	SAM 44	CONTRATO EMPREITADA:	ORDEM DE SERVIÇO:
SUBPROJETO:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	Lote 1	Nº 134/2024	Nº
FIRMA EMPREITERA:	SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA	CNPJ: 26.499.438/0001-50	DATA: 21/05/2024	DATA

MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS — ORÇAMENTO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. LICITADA	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GLOBAL - LOTE 1												
1	1	550	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		-				-	-	-	-
	00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0012	0,12%	3.242,77	3.242,77	3.242,77	-
2	4	556	**BASE / SUB-BASE**		-				-	-	-	-
	531000A	DER/PRC	Brita Graduada	m3	4.234,20	100,00%	0,3865	38,65%	256,67	1.086.792,11	1.086.792,11	-
3	5	551	**REVESTIMENTO**		-				-	-	-	-
	PAV-089	PMC	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)	m2	3.778,19	100,00%	0,0010	0,10%	0,76	2.871,42	2.871,42	-
	560100A	DER/PRC	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	m2	21.756,01	100,00%	0,0046	0,46%	0,60	13.053,61	13.053,61	-
	589420A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	ton	26,11	100,00%	0,0440	4,40%	4.738,60	123.724,85	123.724,85	-
	561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	18.682,10	100,00%	0,0027	0,27%	0,40	7.472,84	7.472,84	-
	589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	9,34	100,00%	0,0157	1,57%	4.738,60	44.258,52	44.258,52	-
	570000D	DER/PRC	CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	2.302,57	100,00%	0,2611	26,11%	318,86	734.197,47	734.197,47	-
	589000K	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	120,52	100,00%	0,2451	24,51%	5.718,96	689.249,06	689.249,06	-
4	8	552	**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**		-				-	-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	1.248,00	100,00%	0,0164	1,64%	36,96	46.126,08	46.126,08	-
	820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	22,57	100,00%	0,0056	0,56%	691,51	15.607,38	15.607,38	-
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	23,00	100,00%	0,0040	0,40%	490,75	11.287,25	11.287,25	-
5	11	553	**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**		-				-	-	-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	27,00	100,00%	0,0017	0,17%	180,56	4.875,12	4.875,12	-
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	27,00	100,00%	0,0012	0,12%	127,83	3.451,41	3.451,41	-
	09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	27,00	100,00%	0,0021	0,21%	214,46	5.790,42	5.790,42	-
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	27,00	100,00%	0,0016	0,16%	164,37	4.437,99	4.437,99	-
	09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	27,00	100,00%	0,0006	0,06%	58,75	1.586,25	1.586,25	-
	09.04.03	DAER	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	27,00	100,00%	0,0012	0,12%	120,94	3.265,38	3.265,38	-
	09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	27,00	100,00%	0,0011	0,11%	119,43	3.224,61	3.224,61	-
	09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	100,00%	0,0027	0,27%	7.478,71	7.478,71	7.478,71	-
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO :	28,48%	% EXECUTADO :		100,00%	SOMAS	2.811.993,25	2.811.993,25	-

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

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos)

MEDIÇAO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. LICITADA	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato

FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902

Assinado de forma digital por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=81047508000147, ou=PRESENCIAL, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=EM BRANCO, ou=AC Instituto Fenacon RFB, cn=FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
Dados: 2024.09.17 09:42:36 -03'00'

NILSON ANTONIO FEVERSANI:71795120959

Assinado de forma digital por NILSON ANTONIO FEVERSANI:71795120959
Dados: 2024.09.17 09:40:02 -03'00'

SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA
RODRIGO SILIPRANDI
ENGº CIVIL - CREA-PR 28.455/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL
FÁBIO JÚNIOR DE OLIVEIRA OLIVEIRA
ENGº CIVIL - CREA PR-82120/D

PREFEITO MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL
NILSON ANTONIO FEVERSANI

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