Prefeitura Municipal de Bom Sucesso do Sul

INTERVENÇÕES

Data de Impressão: 10/12/2025 - 15:33:32

Intervenção	Ano	Obra	Contrato/Aditivo	Prazo	Data Inicial	Valor Total	% Medição
2	2025	Execução de pavimentação asfáltica em CBUQ 7.500,00m2, Comunidade Trinta Voltas **Esta intervenção foi concluída**	Contrato 216/2024	180	03/02/2025	R$ 1.240.395,26	100,00%

Nº2/2025
Data Inicial: 03/02/2025

Execução de pavimentação asfáltica em CBUQ 7.500,00m2, Comunidade Trinta Voltas

R$ 1.240.395,26

Intervenção X Bem

Bem Patrimonial
10126878

Empenho X Intervenção

Nº do Empenho	Ano	Data	Origem
5555	2025	03/02/2025	12217
5554	2025	03/02/2025	12217
2398	2025	01/06/2025	12217
2399	2025	01/06/2025	12217

Intervenção X Ação do Planejamento

Pessoa Jurídica	Código da Ação	Código de Controle de Leis e Atos	Data
12217	1003	1430	03/02/2025

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*4**50**	Orçamento	Sim
CPF	02*.*9*.6**-02	ART (CREA)	17**2*4**50**	Fiscalização	Sim
CPF	63*.*0*.9**-15	ART (CREA)	17**2*0**42**	Execução de Obra	Sim

Planilhas de Orçamento

Tipo	Contrato/Aditivo	Ano	CNPJ	Lei ou Ato	Valor	Data	% Medição
Base				9802	R$ 1.240.395,27	07/08/2024	
Contrato	216	2024	80.874.100/0001-86	9803	R$ 1.240.395,26	07/08/2024	100,00%

Acompanhamentos

Lei ou Ato	Tipo	Número	Origem	Data	Tipo de Medição	Contrato/Aditivo	% Medição
9804	Medição	1	Jurisdicionado	05/02/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 216/2024	80,40%
9805	Medição	2	Jurisdicionado	28/03/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 216/2024	90,00%
9829	Medição	3	Jurisdicionado	29/04/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 216/2024	95,00%

9844	Medição	4	Jurisdicionado	30/05/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 216/2024	96,00%
9852	Medição	5	Jurisdicionado	18/06/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 216/2024	100,00%
9853	Conclusão	6	Jurisdicionado	25/06/2025			

Nº2/2025
Data Inicial: 03/02/2025

Execução de pavimentação asfáltica em CBUQ 7.500,00m2, Comunidade Trinta Voltas

Documentos

R$ 1.240.395,26

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	0	Data da Proposta		Nº dias para início Obra		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO				Prazo do Projeto			
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	LOTE nº	1	Data	4/12/2025	Dias	30	Data	5/22/2025	Sigla	OUTROS			nº dias	180	Ok o nº de DIAS	
Quantidade:	7,500.00 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		22/5/25	22/6/25	23/7/25	23/8/25	23/9/25	24/10/25	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		21/6/25	22/7/25	22/8/25	22/9/25	23/10/25	23/11/25	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		100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	TERRAPLENAGEM		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	DRENAGEM		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	BASE / SUB-BASE		75.70	24.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	REVESTIMENTO		0.84	20.25	21.99	42.20	38.43	-23.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	MEIO-FIO E SARJETA		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	SERVIÇOS DIVERSOS		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS		43.99	7.58	6.16	17.51	11.62	13.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTAIS																		

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO)

ITEM	SERVIÇOS	FONTES		ETAPAS (R$)																
			R$	1	2	3	4	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3T	DRENAGEM	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5T	REVESTIMENTO	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9T	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Planilha Base

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EMPRESA					
Município:	BOM SUCESSO DO SUL		SAM	0	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		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:	12/04/2025 - Sat	
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%		

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - PROPOSTA

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	BOM SUCESSO DO SUL	PRIORIDADE Nº	SAM	0
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		LOTE nº	1
Local da Obra :	Estrada Municipal Dosolina de Franceschi dos Santos	Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração		
Fonte do Recurso:	OUTROS	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		17/05/2024 - Fri
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:	06	Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.		

Valor GLOBAL do projeto: R$ 1,246,547.12	Valor total Mão de Obra: R$ 111,353.15 8.93%	Valor total dos Materiais: ### 91.07%
Valor GLOBAL da PROPOST R$ 0.00 Empresa Participante: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE	Valor total Mão de Obra:	Valor total dos Materiais:
nor Preço (desconto calculado)... -	Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA? SIM	

SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
TOTAL:	180	R$ 0.00	
Etapa 1 - Inicío	30	R$ 0.00	PLACA DA OBRA
Etapa 2	30	R$ 0.00	LIMPEZA DO TRECHO, EXECUÇÃO DE BRITA GRADUADA E COMPACTAÇÃO
Etapa 3	30	R$ 0.00	EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA E COMPACTAÇÃO
Etapa 4	30	R$ 0.00	IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO EM TODO O TRECHO
Etapa 5	30	R$ 0.00	EXECUÇÃO DA CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ
Etapa 6	30	R$ 0.00	EXECUÇÃO DA CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, SINALIZAÇÃO VERTICAL E ENSAIOS TECNOLÓGICOS

Representante da Empresa (Assinatura Digital): NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)	Resp. Técnico da Empresa e CREA/CAU (Assinatura Digital): NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA - CREA PR-999.999/D	Data da Proposta:

Planilha Base

Município:	**BOM SUCESSO DO SUL**		**SAM**	**0**	**Edital no Município**		**Procedimento prévio**		**Início previsto da Obra**		**Fonte do RECURSO**				**Prazo do Projeto**						**Concedente**	**R$ 1,000,000.00**	**80.22%**
Projeto :	**PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**		**LOTE nº**	**1**	**Data**	**4/12/2025**	**Dias**	**70**	**Data**	**7/1/2025**	**Sigla**	**OUTROS**			**nº dias**	**180**	**Ok o nº de DIAS**				**Contrapartida do Proponente**	**R$ 240,395.27**	**19.28%**
Quantidade:	**7,500.00**	**m²**																			**Valor Total**	1,240,395.27	99.51%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

GRUPO ITEM	SERVIÇOS	N	NÚMERO DE ETAPAS (%)																		Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM (R$)	% S/ TOTAL
	ok	6	1	2	3	4	5	6	0	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**	**0**			
	Data Início		1/7/25	1/8/25	1/9/25	2/10/25	2/11/25	3/12/25	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99			
	Data Fim		31/7/25	31/8/25	1/10/25	1/11/25	2/12/25	2/1/26	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	**3,370.86**	0.27%
2	TERRAPLENAGEM		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	-	0.00%
3	DRENAGEM		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	-	0.00%
4	BASE / SUB-BASE		75.70	24.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	**472,962.92**	37.95%
5	REVESTIMENTO		0.84	20.25	21.99	42.20	38.43	-23.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	**718,026.06**	57.60%
6	MEIO-FIO E SARJETA		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	-	0.00%
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	-	0.00%
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	**31,225.67**	2.50%
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	-	0.00%
10	SERVIÇOS DIVERSOS		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	-	0.00%
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS		43.99	7.58	6.16	17.51	11.62	13.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	**20,961.61**	1.68%
	TOTAIS																					1,246,547.12	100.00%

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)

ITEM	SERVIÇOS	FONTES		ETAPAS (R$)																		Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM	% S/ ITEM
			R$	1	2	3	4	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R$	2,704.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,704.16	0.22%
1C		CONTRAPARTIDA	R$	650.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		650.07	0.05%
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0.00%
2C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	0.00%
3T	DRENAGEM	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0.00%
3C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	0.00%
4T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R$	287,219.73	92,198.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	379,418.40	30.59%
4C		CONTRAPARTIDA	R$	69,046.27	22,164.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		91,210.39	7.35%
5T	REVESTIMENTO	TESOURO	R$	4,838.50	116,642.42	126,665.03	243,077.05	221,361.40	(136,572.44)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	576,011.97	46.44%
5C		CONTRAPARTIDA	R$	1,163.15	28,040.29	30,449.67	58,434.57	53,214.23	(32,831.37)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		138,470.55	11.16%
6T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0.00%
6C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	0.00%
7T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0.00%
7C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	0.00%
8T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	25,049.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25,049.73	2.02%
8C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	6,021.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		6,021.84	0.49%
9T	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0.00%
9C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	0.00%
10T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0.00%
10C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	0.00%
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R$	7,397.24	1,274.63	1,035.85	2,944.44	1,953.99	2,209.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	16,815.74	1.36%
11C		CONTRAPARTIDA	R$	1,778.26	306.42	249.01	707.83	469.73	531.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4,042.42	0.33%
T	TOTAIS	TESOURO	R$	302,159.63	210,115.73	127,700.88	246,021.49	223,315.39	(109,313.12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1,000,000.00	80.62%
C		CONTRAPARTIDA	R$	72,637.75	50,510.83	30,698.69	59,142.40	53,683.96	(26,278.36)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		240,395.27	19.38%
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R$	374,797.38	260,626.56	158,399.57	305,163.89	276,999.35	(135,591.48)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1,240,395.27	100.00%
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R$	30.22%	21.01%	12.77%	24.60%	22.33%	-10.93%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%		1,240,395.27	100.00%
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R$	30.22%	51.23%	64.00%	88.60%	110.93%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%		**OK**	**OK**

Resp. Técnico:	**Assinatura:**	**Prefeito(a):**	**Assinatura:**	**data:**
Fábio Júnior de Oliveira - CREA PR-82.120/D - ART/RRT Nº 1720243961913		**NILSON ANTONIO FEVERSANI**		

Planilha Base

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EDITAL LICITAÇÃO					
Município:	BOM SUCESSO DO SUL		SAM	0	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		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	0.27%
2	TERRAPLENAGEM	-	-	-	0.00%
3	DRENAGEM	-	-	-	0.00%
4	BASE / SUB-BASE	23,273.57	449,689.35	472,962.92	37.95%
5	REVESTIMENTO	58,567.51	659,458.55	718,026.06	57.60%
6	MEIO-FIO E SARJETA	-	-	-	0.00%
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	-	-	-	0.00%
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	10,671.47	20,554.20	31,225.67	2.50%
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	-	-	-	0.00%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	0.00%
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	18,394.73	2,566.88	20,961.61	1.68%
		111,353.15	1,135,193.97	1,246,547.12	100.00%
		8.93%	91.07%		

Experiência :	Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (50%)
Pavimentação em Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ)	1,704.79	ton	852.39

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	17/05/2024 - Fri

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - EDITAL

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	BOM SUCESSO DO SUL	PRIORIDADE Nº	SAM	0
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		LOTE nº	1
Local da Obra :	Estrada Municipal Dosolina de Franceschi dos Santos	Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração		
Fonte do Recurso:	OUTROS	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		17/05/2024 - Fri
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:	06	Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.		

Valor GLOBAL do projeto: R$ 1,246,547.12	**Valor total Mão de Obra: R$ 111,353.15** 8.93%	**Valor total dos Materiais: ###** 91.07%

SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
TOTAL:	180	R$ 1,240,395.27	
Etapa 1 - Inicío	30	R$ 374,797.38	PLACA DA OBRA
Etapa 2	30	R$ 260,626.56	LIMPEZA DO TRECHO, EXECUÇÃO DE BRITA GRADUADA E COMPACTAÇÃO
Etapa 3	30	R$ 158,399.57	EXECUÇÃO DE BASE EM BRITA GRADUADA E COMPACTAÇÃO
Etapa 4	30	R$ 305,163.89	IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO EM TODO O TRECHO
Etapa 5	30	R$ 276,999.35	EXECUÇÃO DA CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ
Etapa 6	30	-R$ 135,591.48	EXECUÇÃO DA CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, SINALIZAÇÃO VERTICAL E ENSAIOS TECNOLÓGICOS

Resp. Técnico (assinatura digital):	**Prefeito(a) (assinatura digital):**
Fábio Júnior de Oliveira - CREA PR-82.120/D	**NILSON ANTONIO FEVERSANI**

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PREFEITURA PAVIMENTAÇÃO - ANEXO VII		
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	4.01	3.45
RISCOS	0.56	0.85
SEGUROS E GRANTIAS	0.40	0.48
DESPESAS FINANCEIRAS	1.11	0.85
LUCRO	7.30	5.11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	**18.81**	**15.28**
BDI=(((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)		
BDI (OBRA)	**18.81%**	

BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	**15.28%**

Planilha Base

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km)

Município: **BOM SUCESSO DO SUL** Prioridade: **0**
Projeto **PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL** SAM: **0**
Local: **Estrada Municipal Dosolina de Franceschi dos Santos** Lote: **1**

Destinos	Materiais	Origem	Sigla Transporte	Comercial x; x1 = Pav.	Comercial x2 = Ñ pav.	Local x; x1 = Pav.	Local x2 = Ñ pav.	
DESTINO - TRECHO DA OBRA	Abrigo parada ônibus	(1)	CCC	0.00	0.00			
	Areia	Areal -	LCB			24.00	0.00	areal
	Brita 4A / Bica Corrida	Pedreira-	LCB			31.00	0.00	pedreira
	Brita Graduada	Pedreira-	LCB			60.60	0.00	pedreira
	Pó de Pedra	Pedreira-	LCB			35.00	0.00	pedreira
	Saibro / Material de jazida / Moledo	Pedreira-	LCB			36.00	0.00	pedreira
	Macadame Hidráulico / Seco	Pedreira-	LCB			21.00	0.00	pedreira
	Rachão / Pedra de Mão / Pedra britada	Pedreira-	LCB			37.00	0.00	pedreira
	Pedra Irregular / Cordão lateral	Pedreira-	LCB			38.00	0.00	pedreira
	Paralelepípedos Regulares / Fincadinha Granito	Pedreira-	LCB			39.00	0.00	pedreira
	Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa)	Pedreira-	LCC			40.00	0.00	pedreira
	Cal hidratada / virgem	(7)	CCC	400.00	0.00			Origem da Fábric
	CAP-50/70	(4)	MAF	510.00	0.00			CAP
	Cimento Portland	(5)	CCC	450.00	0.00			Origem da Fábric
	Concreto Compactado a Rolo (massa)	(2)	LMF			27.00	0.00	
	Concreto Usinado	(2)	LMF			22.00	0.00	
	EAI / CM-30	(4)	MAF	560.00	0.00			cap
	Emulsão RR-1C; RR-2C	(6)	MAF	540.00	0.00			Emulsão
	Gabião galvanizado	(3)	CCC	480.00	0.00			
	Massa brita graduada	Usina de solos	LMF			23.00	0.00	pedreira
	Massa solo cimento	Usina de solos	LMF			26.00	0.00	
	Massa a frio	Usina de asfalto	LMF			21.00	0.00	Massa FRIO
	Massa a quente	Usina de asfalto	LMQ			22.00	0.00	Massa quente
	Material de fresagem	Pista p/Bota-fora	LCB			4.00	0.00	
	Material de pav.demolido	Pista p/Bota-fora	LCB			3.00	0.00	
	Solo argiloso	(2)	LCB			17.00	0.00	
	Tijolos	(2)	LCC			11.00	1.00	
	Trilhos/chapas	(3)	LCC					
	Fincadinha de concreto	(2)	LCC			16.00	0.00	
	Lajotas de Concreto	(2)	LCC			29.00	0.00	
	Meio-fio	(2)	LCC			28.00	0.00	
	Paver ou Bloket	(2)	LCC			32.00	0.00	
	Tubo	(1)	LCC			24.00	0.00	Tubos
DESTINO: FAB. ARTE-FATO	Areia	Areal	LCC			27.00	0.00	
	Brita	Pedreira	LCC			33.00	0.00	
	Cimento Portland	(5)	CCC	452.00	0.00			
DESTINO: USINA ASFALTO	Areia	Areal-	LCB			245.00	0.00	
	Brita	Pedreira-	LCB			0.20	0.00	
	Pó de Pedra	Pedreira-	LCB			0.20	0.00	
	CAP/CAP-Borracha/Polímero	(4)	MAF	456.00	0.00			
	Cal hidratada CH-1	(7)	CCC	475.00	0.00			
	Emulsão RM-1C/2C ; RL	(6)	MAF	520.00	0.00			Emulsão
DESTINO: USINA CON-CRETO OU SOLO-CIM.	Areia	Areal	LCB			24.00	0.00	
	Brita	Pedreira	LCB			33.00	0.00	
	Solo (solo cimento)	Saibreira	LMF			14.00	0.00	
	Cimento Portland	(5)	CCC	453.00	0.00			

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

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)	Curitiba (CT), Araucária
(7)	Almirante Tamandaré, Itaperuçu, Rio Branco do Sul

Planilha Base

DADOS BÁSICOS DO PROJETO - ORÇAPAV - PAVIMENTAÇÃO

USO EXCLUSIVO PARA CONVÊNIOS COM A SECID E O PARANACIDADE

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

Município:			**PRIORIDADE :**		
Nome do Prefeito(a):	NILSON ANTONIO FEVERSANI		**SAM :**		
Projeto :		**Tipo de Projeto:** PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	**LOTE:**	1	
Local da Obra :	Estrada Municipal Dosolina de Franceschi dos Santos		**Fonte do Recurso:**		
Área TOTAL do PROJETO:	7,500.00 m²				
Nome do Orçamentista:	Fábio Júnior de Oliveira		**CREA OU CAU Nº:**	CREA PR-82.120/D	**Nº ART / RRT do Orçamento:** 1720243961913

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 17/05/2024 - Fri <<<= DIGITAR "MANUALMENTE" A DATA DA APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO COM O PARANACIDADE

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 até 18 Etapas):

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

Versão da planilha: v23 de 15/05/2024 - 11:46h

Preencher ou ajustar as células em "verde" e "azul claro" pela Prefeitura e pela empresa participante.

DADOS DA EMPRESA PARTICIPANTE DO PROCESSO LICITATÓRIO

Essa EMPRESA PARTICIPANTE use esteja usando essa planilha para elaboração da PROPOSTA, o responsável deverá digitar "**SIM**" abaixo:

Nome da Empresa:	NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE	**CNPJ:**	99.999.999/0001-99	Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA?	
Representante Empresa:	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)	**Data da Proposta:**	12/04/2025 - Sat	**Nº de Dias para início da obra:**	30
Resp. Téc. Empresa:	NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA	**CREA OU CAU Nº:**	CREA PR-999.999/D		

Observações: O prazo de 180 dias NÃO PODERÁ SER ALTERADO. Mas poderá ajustar o NÚMERO DE ETAPAS. Não podendo ser MENOR que 6 (seis) e o recomendado não passar de 18 etapas.

Não pode lançar na 1ª ETAPA apenas PLACA DE OBRA, pois isso não caracteriza início de obra pelos critérios do TCE. Deverá conter também a TERRAPLENAGEM e DRENAGEM.

Caso hajam divergências nos quantitativos na PROPOSTA DA EMPRESA com relação ao EDITAL publicado, a Empresa será DESCLASSIFICADA do processo LICITATÓRIO.

Esta planilha deverá ser encaminhada digitalmente no FORMATO EXCEL para a Comissão de Licitação Municipal e a sua impressão assinada para sua conferência.

Documentos a serem apresentados pelas Empresas Participantes e assinadas digitalmente:

- Planilha da Cartilha em formato Excel com os preços unitários e demais informações da proposta (conferência das quantidades licitadas pela comissão de licitação e pelo Paranacidade);
- Planilha orçamentária – GLOBAL em PDF com os preços unitários, desconto e assinado digitalmente;
- Cronograma da Empresa por etapas em PDF;
- Etapas da planilha orçamentária do GLOBAL em PDF com suas quantidades ajustadas ou iguais ao do Projeto licitado;
- Descrições das Etapas ajustadas ou iguais ao do Projeto licitado em PDF;
- Carta proposta pela Empresa com valor GLOBAL e a sua validade.

Subseção I

Do Reajustamento em Sentido Estrito de Preç

Art. 169. O reajustamento de preços, quanc efetuado na periodicidade prevista em lei nacional, cor ocorrida desde a data do orçamento estimado, até a data da obrigação, calculada pelo índice definido no contrato.

Parágrafo único. A data do orçamento esti *caput* deste artigo é a data em que o orçamento ou a elaborada, independente da data da tabela referencial ut

Art. 170. O edital ou o contrato de obras e ser arquitetura, de serviços continuados e não continuados dedicação exclusiva ou sem predominância de mão d

INSTRUÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DO ORÇAMEN
14.133/2021
Destinado aos PROJETISTAS e EMPRESAS PARTICIP

USO EXCLUSIVO PARA CONVÊNIOS COM O P

1º Passo Preencher os dados básicos do projeto, que ajudarão no preenchiment
As células em "**verde**" e em "**azul claro**" estão disponíveis para a inse
Selecionar o tipo de Projeto pela caixa de selação na célula "**C5**".
Informar o local da obra e a **Área Total do Projeto** na célula "**B5**".
O projetista precisará preencher o **prazo da obra** na célula "**D12**", o r
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 6.

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

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

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

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

Os responsáveis pela Empresa deverá preencher os dados na aba dos

20 Preencher ou ajustar as células em "verde" e "azul claro" pela Prefeitura
21
22 **DADOS DA EMPRESA PARTICIPANTE DO PROCESSC**

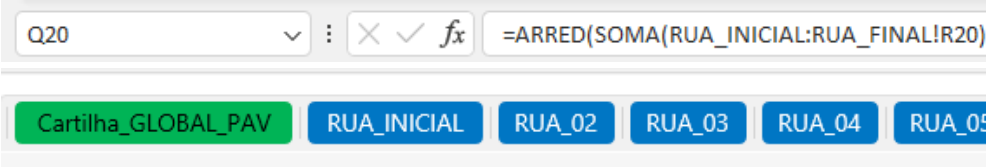
23 **Nome da Empresa:**	**NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE**
24 **Representante Empresa:**	**NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)**
25 **Resp. Téc. Empresa:**	**NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA E**

26 **Observações: O prazo de 180 dias NÃO PODERÁ SER ALTERADO. Mas p**
27 **Não pode lançar na 1ª ETAPA apenas PLACA DE OBRA, p**
28 **Caso hajam divergências nos quantitativos na PROPOST**
29 **Esta planilha deverá ser encaminhada digitalmente no F**
30
31 **Documentos a serem apresentados pelas Empresas Participantes e assin**
32 ➔ Planilha da Cartilha em formato Excel com os preços unitários e demais inform
33 ➔ Planilha orçamentária – GLOBAL em PDF com os preços unitários, desconto e
34 ➔ Cronograma da Empresa por etapas em PDF;
35 ➔ Etapas da planilha orçamentária do GLOBAL em PDF com suas quantidades a
36 ➔ Descrições das Etapas ajustadas ou iguais ao do Projeto licitado em PDF;
37 ➔ Carta proposta pela Empresa com valor GLOBAL e a sua validade.

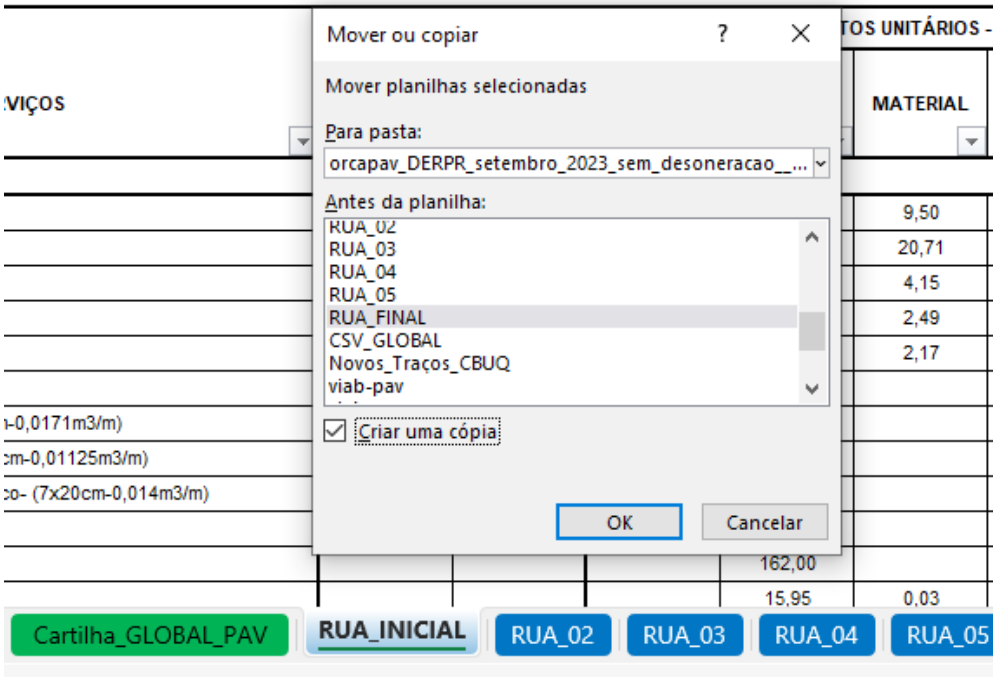
A Empresa participante poderá **ajustar o número de ETAPAS de fo**

Mas NÃO poderá alterar o prazo do projeto.
Com base nesta planilha da CARTILHA, a Empresa participante deverá

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

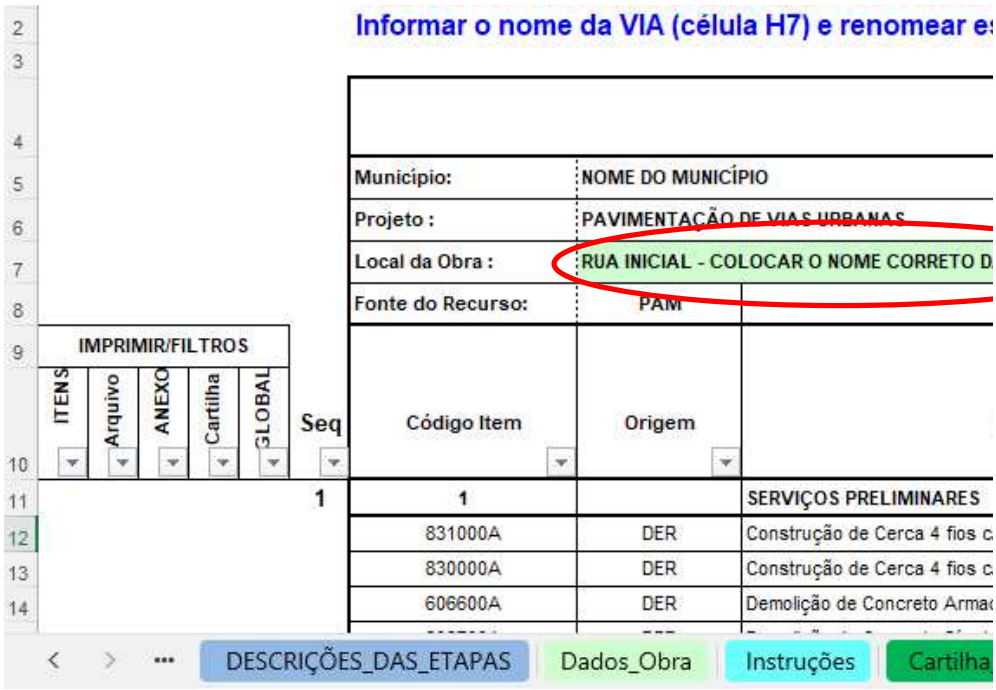


Ao COPIAR a pasta da "RUA_INICIAL" para duplicar para MAIS RUAS, cli
depois selecionar a pasta da "RUA_FINAL" para ser inserido ANTES dela

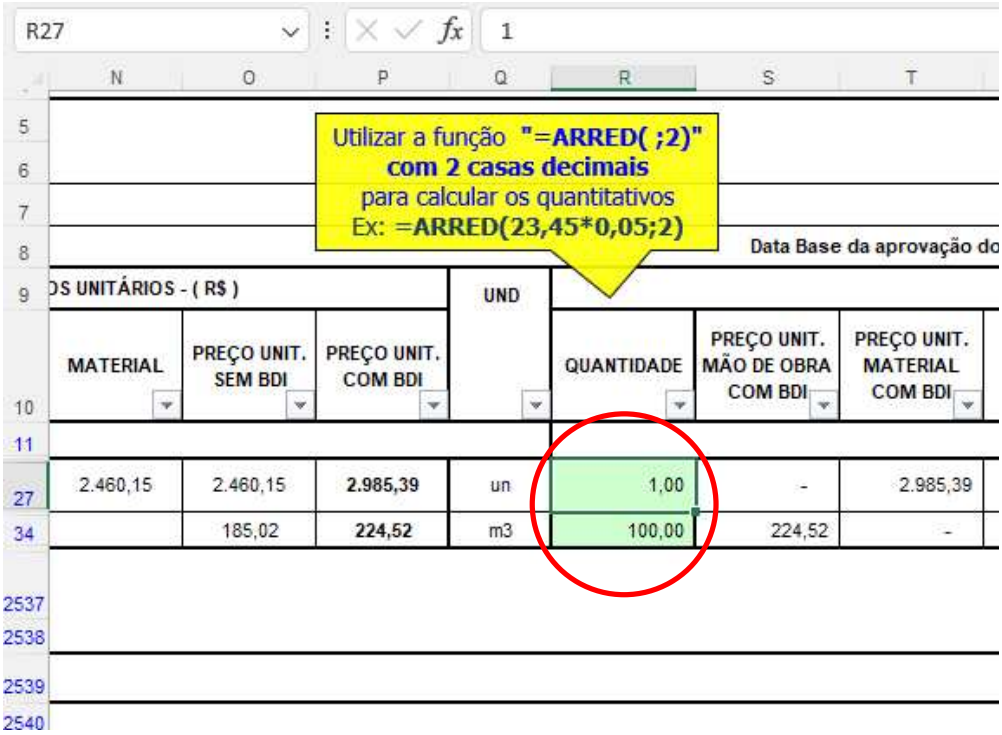


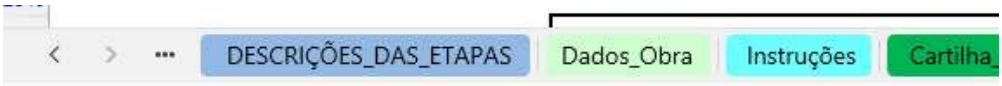
Caso o projeto contenha menos RUAS, o projetista poderá EXCLUIR as
Exemplo: A Rua inicial do projeto chama-se "RUA MARECHAL DEODOR

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 '

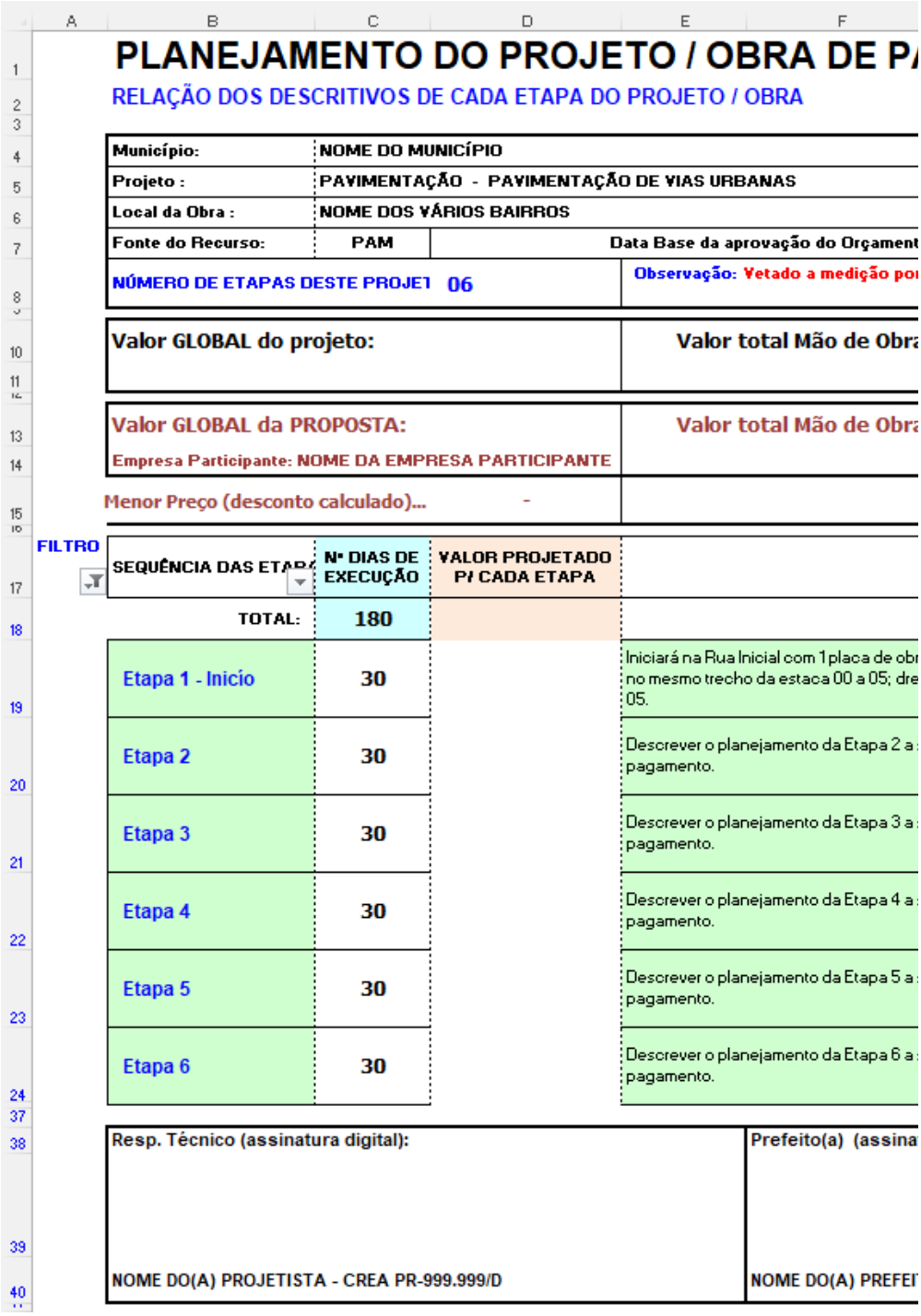


4º Passo Depois de lançar os **QUANTITATIVOS** para cada SERVIÇO orçado no p
Na coluna "**AM**" irá mostrar se está Ok o total dos quantitavos, ou a **F**
Nas linhas dos "Grandes Itens" na cor "Alaranjada" mostrarão os **valor**





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



PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE P

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	NOME DO MUNICÍPIO		
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local da Obra :	NOME DOS VÁRIOS BAIRROS		
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçament	
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJET	06	Observação: Vetado a medição por	

Valor GLOBAL do projeto:	Valor total Mão de Obra
Valor GLOBAL da PROPOSTA:	Valor total Mão de Obra
Empresa Participante: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE	
Menor Preço (desconto calculado)... -	

FILTRO

SEQUÊNCIA DAS ETAPA	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	
TOTAL:	180		
Etapa 1 - Inicio	30		Iniciará na Rua Inicial com 1 placa de obr no mesmo trecho da estaca 00 a 05; dre 05.
Etapa 2	30		Descrever o planejamento da Etapa 2 a pagamento.
Etapa 3	30		Descrever o planejamento da Etapa 3 a pagamento.
Etapa 4	30		Descrever o planejamento da Etapa 4 a pagamento.
Etapa 5	30		Descrever o planejamento da Etapa 5 a pagamento.
Etapa 6	30		Descrever o planejamento da Etapa 6 a pagamento.

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assina
NOME DO(A) PROJETISTA - CREA PR-999.999/D	NOME DO(A) PREFEI

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

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PA

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	NOME DO MUNICÍPIO		
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		
Local da Obra :	NOME DOS VÁRIOS BAIRROS		
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçament	
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJET	06	Observação: Vetado a medição por	

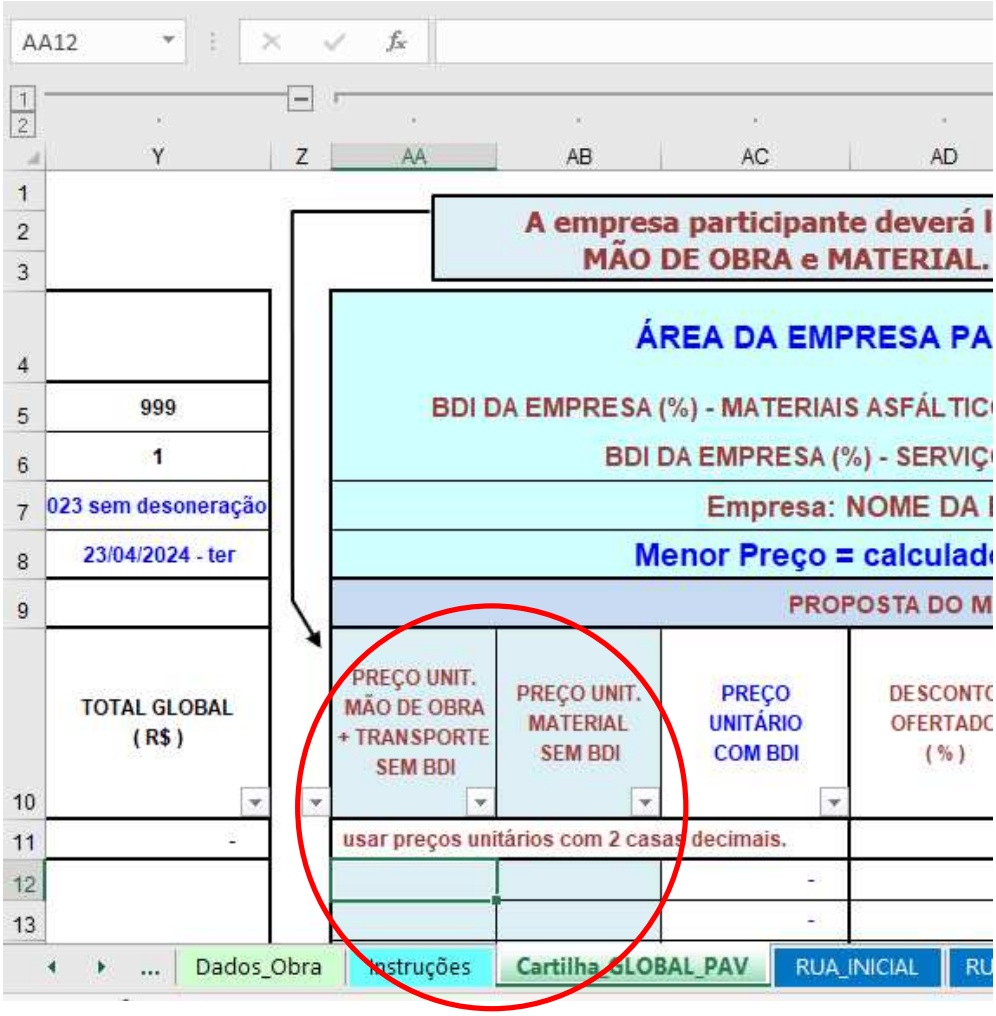
Valor GLOBAL do projeto:	Valor total Mão de Obra
Valor GLOBAL da PROPOSTA: Empresa Participante: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE	Valor total Mão de Obra
Menor Preço (desconto calculado)... -	

FILTRO

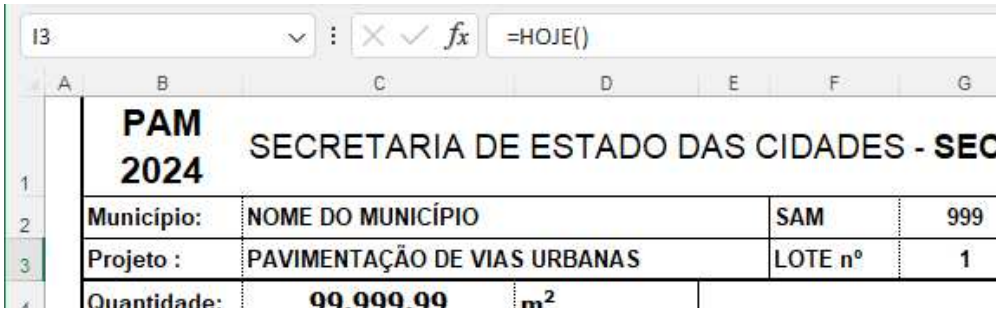
SEQUÊNCIA DAS ETAPA	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	
TOTAL:	180		
Etapa 1 - Inicio	30		Iniciará na Rua Inicial com 1 placa de obr no mesmo trecho da estaca 00 a 05; dre 05.
Etapa 2	30		Descrever o planejamento da Etapa 2 a s pagamento.
Etapa 3	30		Descrever o planejamento da Etapa 3 a s pagamento.
Etapa 4	30		Descrever o planejamento da Etapa 4 a s pagamento.
Etapa 5	30		Descrever o planejamento da Etapa 5 a s pagamento.
Etapa 6	30		Descrever o planejamento da Etapa 6 a s pagamento.

Representante da Empresa (Assinatura Digital): NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)	Resp. Técnico da Er NOME DO(A) RESPON

6º Passo Após o preenchimento das informações da Empresa, ela poderá preen
Será imprescendível a **EMPRESA informar o seu BDI**, na **aba do BD**
A EMPRESA poderá adequar os quantitativos das ETAPAS, respeitando



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



GRUPO	SERVIÇOS	N		
ITEM	ok	6	1	2
Informar o número de DIAS de cada ETAPA:		180	30	30
	Data Início		28/4/24	29/5/24
	Data Fim		28/5/24	28/6/24

faixas_ultima_medição | Cronograma_Empresa | Grandes_Itens_E

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

K52 =SOMA(K49:K50)

11C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-
T	TOTAIS	TESOURO	R$	214.003,03	214.003,
C		CONTRAPARTIDA	R$	11.263,32	11.263,
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R$	225.266,35	225.266,
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R$	25,00%	25,0
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R$	25,00%	50,0

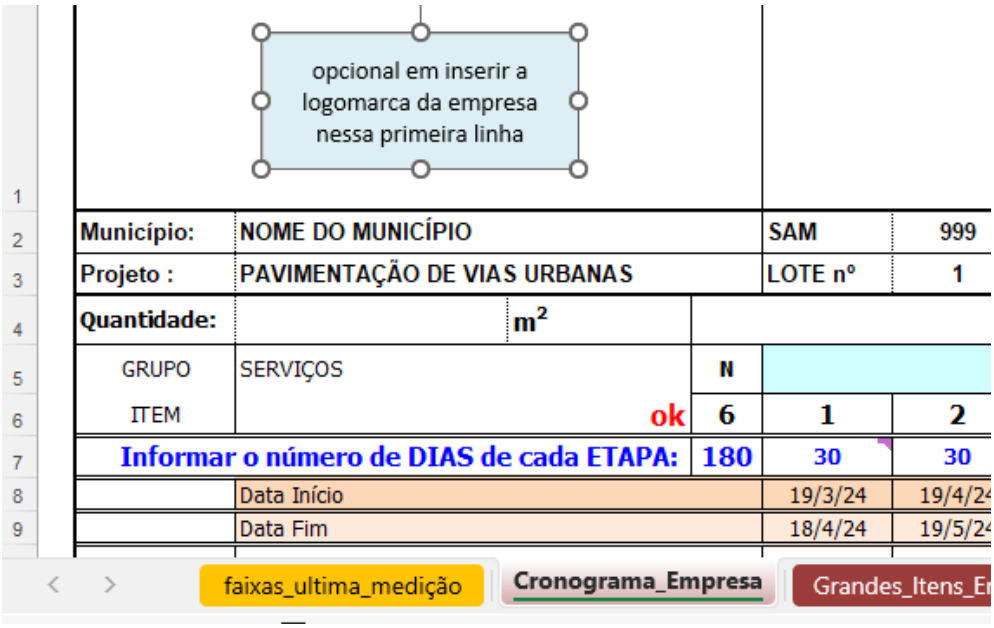
Resp. Técnico: Assinatura:

NOME DO(A) PROJETISTA - CREA PR-999.999/D

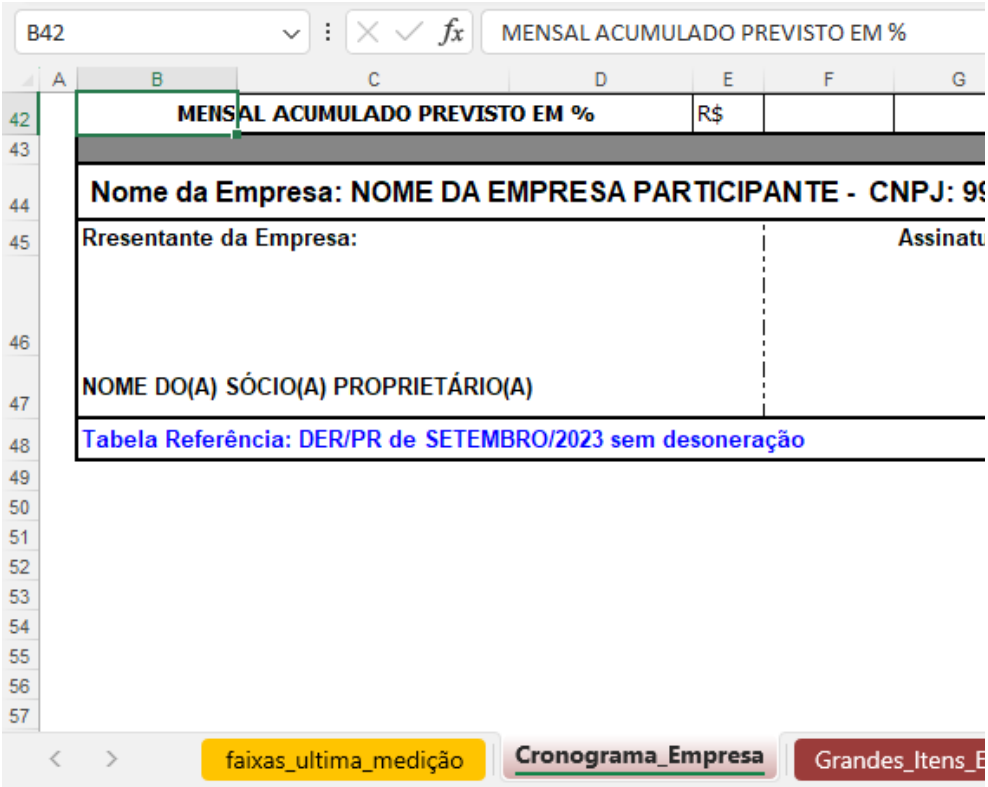
Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração

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

CaixaDeTexto 1



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



Documentos a serem apresentados para Edital de Licitação

A Comissão de Licitação Municipal deverá exigir na pr

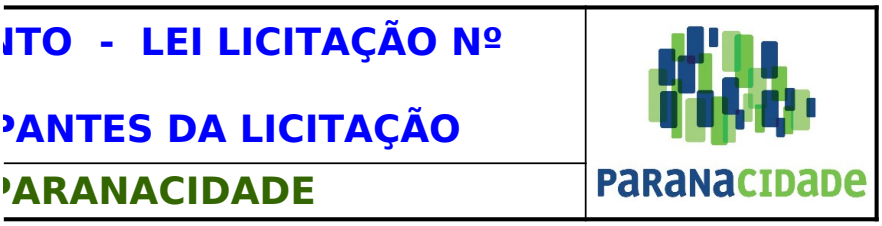
a) Proposta da empresa com assinatura digital;
b) Planilha orçamentária digital em FORMATO EXCEL (a em
c) Etapas com os QUANTITATIVOS;
A 1ª Etapa deverá caracterizar o INÍCIO da obra dentro
d) Cronograma da Obra com o número de Etapas, número c
e) Descrição das Etapas (assinado em PDF);
f) Grandes Itens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

Bom trabalho à todas(os) e o PARANACIDADE e

Canais de contato sobre as planilhas orçamentárias do 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

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



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

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

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

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 "**R23**

a e pela empresa participante.

O LICITATÓRIO Caso a EMPRESA PARTICIPANTE use esteja usando essa planilha para

	CNPJ:	**99.999.999/0001-9**
)	**Data da Proposta:**	**13/02/2024 - ter**
EMPRESA	**CREA OU CAU Nº:**	**CREA PR-999.999/D**

oderá ajustar o NÚMERO DE ETAPAS. Não podendo ser MENOR que 6 (seis) e o recomenda

ois isso não caracteriza início de obra pelos critérios do TCE. Deverá conter também a TERF

A DA EMPRESA com relação ao EDITAL publicado, a Empresa será DESCLASSIFICADA do pr

ORMATO EXCEL para a Comissão de Licitação Municipal e a sua impressão assinada para su

adas digitalmente:

nações da proposta (conferência das quantidades licitadas pela comissão de licitação e pelo Paranacidad

assinado digitalmente;

ajustadas ou iguais ao do Projeto licitado;

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

gerar os documentos para a sua proposta listadas acima:

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

;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
5,05	6,1
162,00	196,
15,98	19,3

RUA_FINAL

Nova ABA da

Cartilha_GLOBAL_PAV | RUA_INICIAL | RUA_02 | RUA_03 | RUA_0

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".
pasta das RUAS.
'=**ARRED(.....;2)**" com **2 CASAS DECIMAIS.**

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

I J K L M N

RO/2023 sem desoneração

sta ABA com o nome simplificado

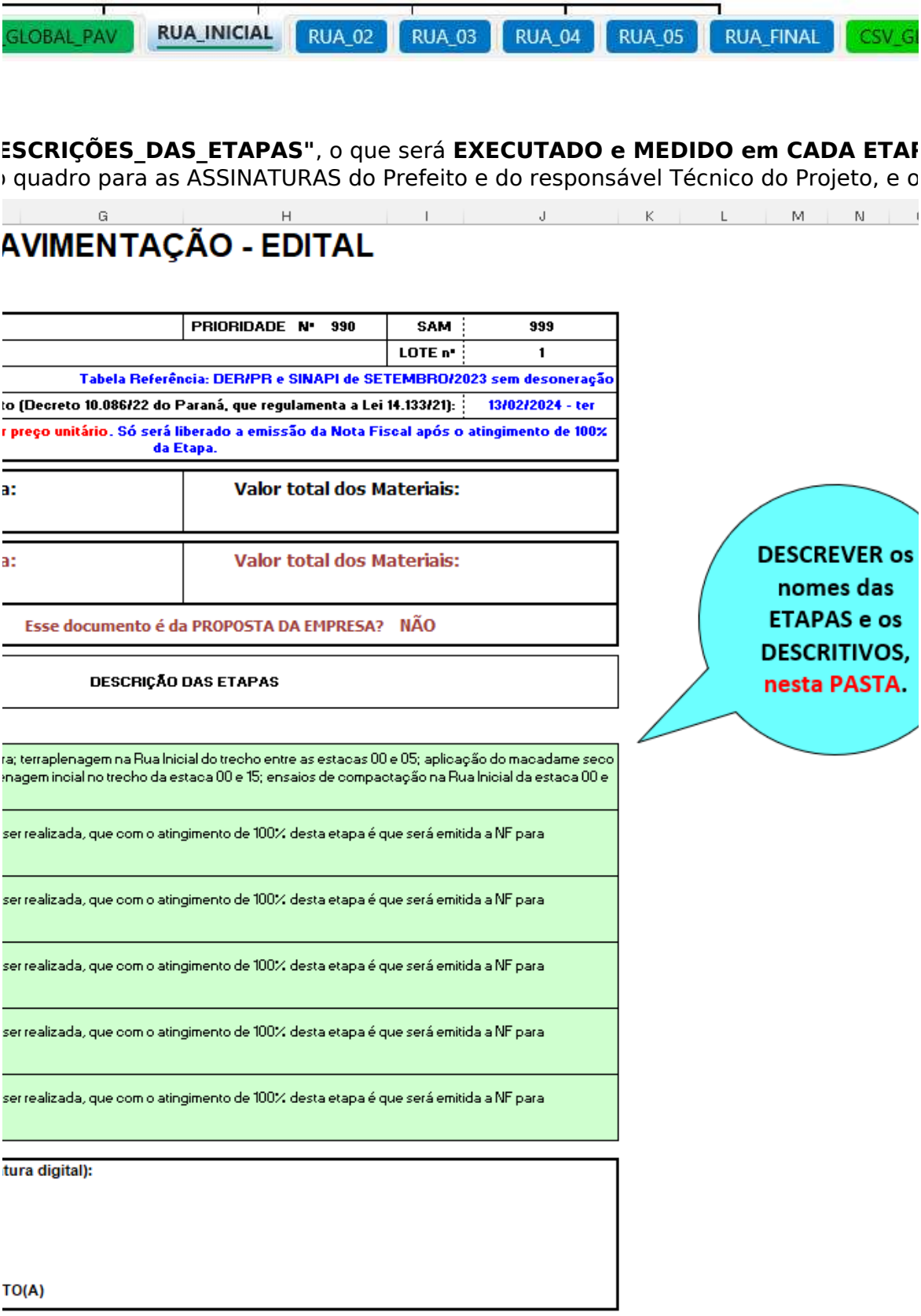
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO -		
	SAM	999
	LOTE	1
A VIA		

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL
/ mourões de concreto				29,68	9,50
/ mourões de madeira				14,21	20,71
do				308,32	4,15

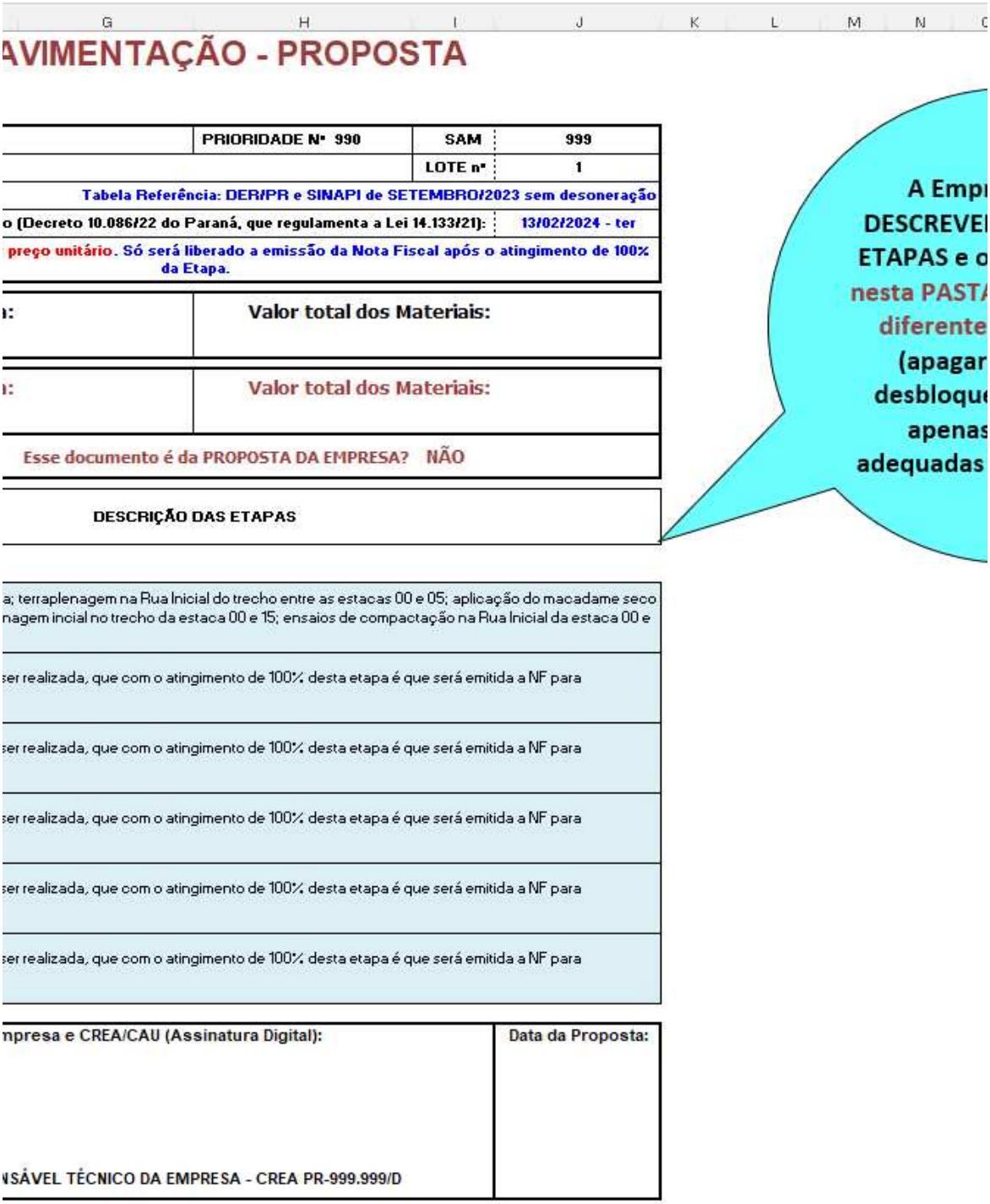
_GLOBAL_PAV | RUA_INICIAL | RUA_02 | RUA_03 | RUA_04 | RUA_05 | RUA_FINAL | CSV_G

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

U	V	W	X	Y	Z	AA	
			SAM	999			
			LOTE nº	1			
			Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração				
Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				08/02/2024 - qui			
	ORÇAMENTO COM BDI						
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	TOTAL GLOBAL (R$)		PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI	PREÇ MA SE
	22.452,00	2.985,39	25.437,39	25.437,39			
2.985,39	-	2.985,39	2.985,39				
224,52	22.452,00	-	22.452,00				
	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS		PREÇO GLOBAL			
	88,26%	11,74%					Des
	22.452,00	2.985,39		25.437,39			


GLOBAL_PAV
RUA_INICIAL
RUA_02
RUA_03
RUA_04
RUA_05
RUA_FINAL
CSV_G
ESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS", o que será EXECUTADO e MEDIDO em CADA ETAP
quadro para as ASSINATURAS do Prefeito e do responsável Técnico do Projeto, e o
AVIMENTAÇÃO - EDITAL
PRIORIDADE Nº 990
SAM 999
LOTE nº 1
Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração
to (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):
13/02/2024 - ter
r preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.
a:
Valor total dos Materiais:
a:
Valor total dos Materiais:
Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA? NÃO
DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
ra; terraplenagem na Rua Inicial do trecho entre as estacas 00 e 05; aplicação do macadame seco
nagem incial no trecho da estaca 00 e 15; ensaios de compactação na Rua Inicial da estaca 00 e
ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para
ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para
ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para
ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para
ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para
tura digital):
TO(A)
DESCREVER os nomes das ETAPAS e os DESCRITIVOS, nesta PASTA.

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



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

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

						NÚMERO DE ETAPAS (%)		
3	4	5	6					
30	30	30	30					
29/6/24	30/7/24	30/8/24	30/9/24					
29/7/24	29/8/24	29/9/24	30/10/24					

mpresa | Cronograma_Edital | Grandes_Itens | BDI | DMT | DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS | Dad

) dos PERCENTUIAIS da tabela da ABA "faixas_ultima_medição", pois isso garantirá
a ÚLTIMA ETAPA. Caso NÃO ATINJA esse VALOR MÍNIMO, o projeto NÃO SERÁ APRO
TÉRIO do VALOR MÍNIMO da ÚLTIMA ETAPA.

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

Prefeito:

NOME DO(A) PREFEITO(A)

Assinatura:

Data

Valor do PROJETO..... R$	901.
Percentual MÍNIMO para última ETAPA (n	
Valor da última ETAPA (6) de mínimo de R$ 90.106	

: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 EMPRE

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCE

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

mpresa | Cronograma_Edital | Grandes_Itens | BDI | DMT | DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS | Dad

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

H	I	J	K	L	M	N	O	P

.999.999/0001-99

ıra:	Resp. Técnico da Empresa e CREA/CAU:
	NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA - CREA PR-99
	Dat

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

mpresa | Cronograma_Edital | Grandes_Itens | BDI | DMT | DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS | Dad

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

oposta das empresas os documentos abaixo (constam nos anex

presa ganhadora deverá enviar por e-mail a planilha orçamentária no f

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 assinado em

está a disposição para quaisquer dúvidas em nossos car

nacidade:

0-3388

modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=172

	Q	R	S	T	U	V	W

Subseção I

amento em Sentido Estrito de Preços dos Contratos

. O reajustamento de preços, quando e se for o caso, será licidade prevista em lei nacional, considerando-se a variação ata do orçamento estimado, até a data do efetivo adimplemento ilada pelo índice definido no contrato.

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

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

A DATA DA APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO COM O PARANACIDADE

rísticas do TCE para o início da obra.						

o em torno de 30 dias.

Licitação.

3".

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

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

do não passar de 18 etapas.

RAPLENAGEM e DRENAGEM.

ocesso LICITATÓRIO.

ıa conferência.

le);

ıentações), ou adotar as ETAPAS do EDITAL.

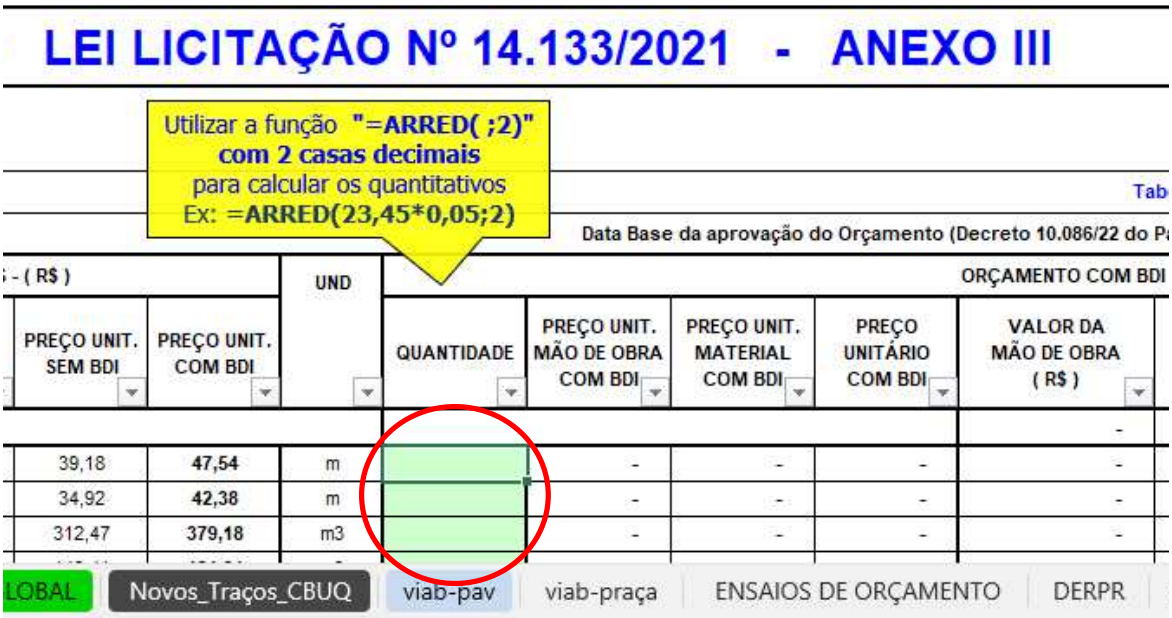
a "**Cartilha_GLOBAL_PAV**".

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 "**azul claro**" para preencher com seus preços unitários se
EDITAR as **quantidades das ETAPAS dos SERVIÇOS** a serem executados em **c**



LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

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

Tab

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

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

LOBAL | Novos_Traços_CBUQ | viab-pav | viab-praça | ENSAIOS DE ORÇAMENTO | DERPR

nejamento da EXECUÇÃO da OBRA nas **COLUNAS AN até BE.**

s **percentuais (%) da soma das RUAS**.

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

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO

Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE

Menor Preço = calculado... -

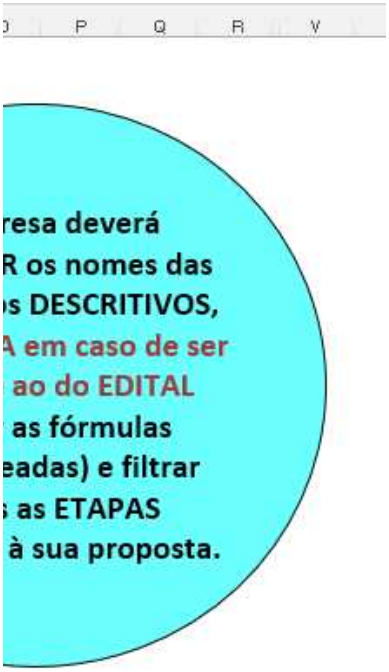
PROPOSTA DA EMPRESA

ÇO UNIT. TERIAL M BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL ITEM COM BDI = MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)
		(100,00 %)	-	-	-
	-	Informe o preço	-	-	-
	-	Informe o preço	-	-	-
sconto Final Calculado da Proposta %			PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL
	-		-	-	-

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

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

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



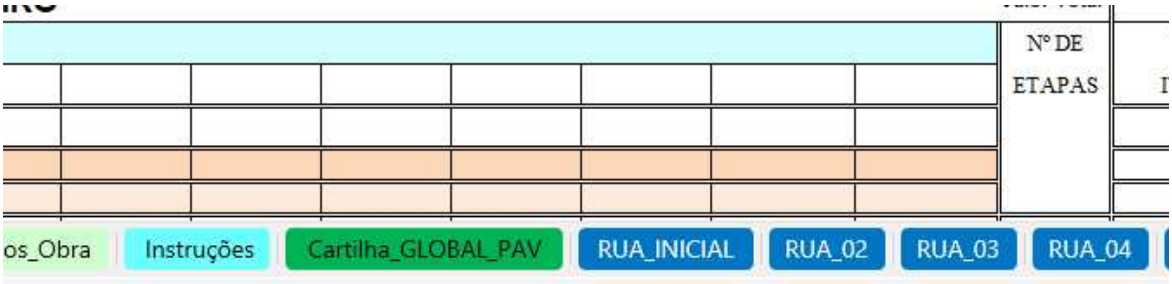
para a **MÃO DE OBRA + TRANSPORTE** e na coluna "**AB**" para o preço do **MATER**

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

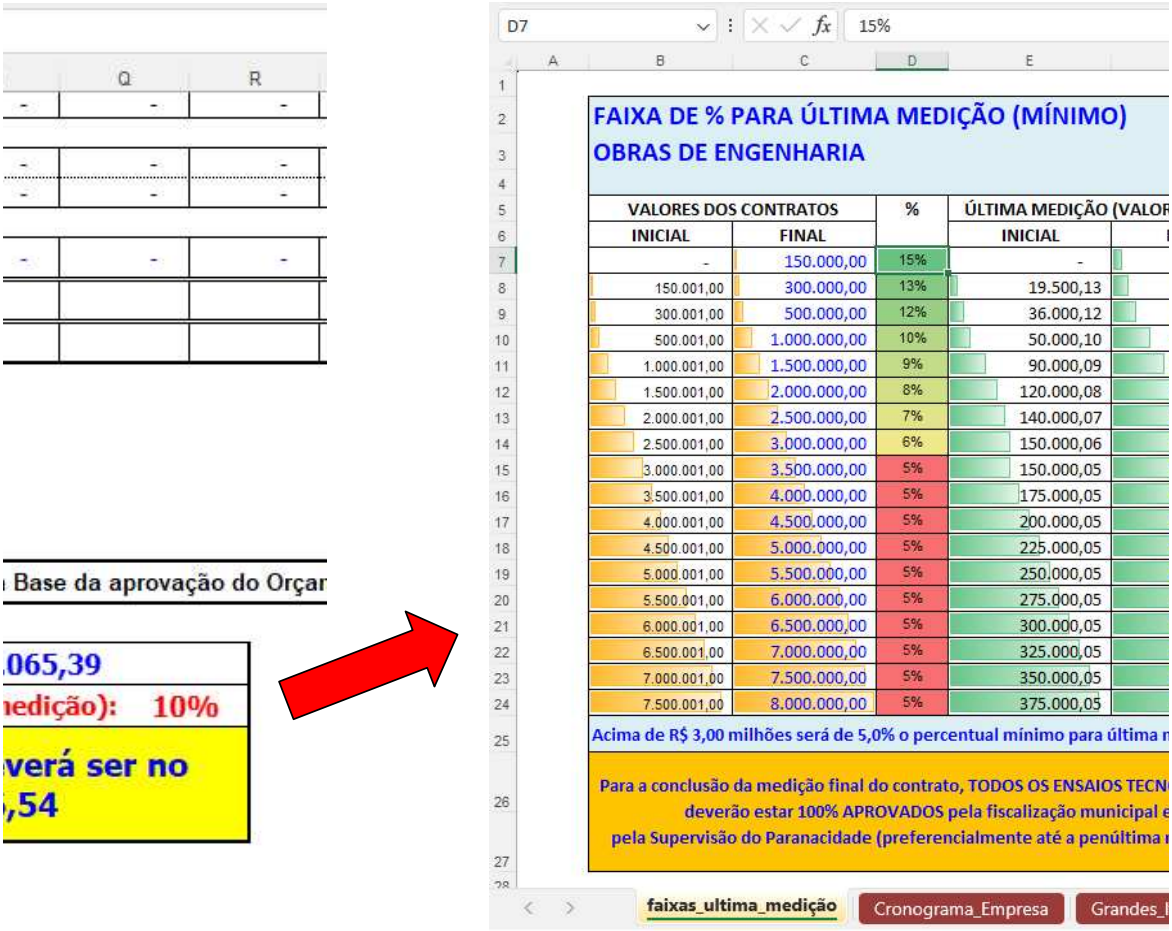
Q	R	S	T	U	V	W	X

DE LICITAÇÃO - ANEXO IV

Convênio	Prazo do Projeto			Repasse do Concedente	R$
	nº dias	180	Ok o nº de DIAS	Contrapartida do Proponente	R$
IRO				Valor Total	



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



oposta.
ara aguardar a obtenção da CND da obra.

SA PARTICIPANTE

Convênio	Prazo do Projeto		Valor Total da Proposta da Empresa	R$
	nº dias	180	Ok o nº de DIAS	

IRO — **Valor Total**

								Nº DE ETAPAS	
									I

os_Obra | Instruções | Cartilha_GLOBAL_PAV | RUA_INICIAL | RUA_02 | RUA_03 | RUA_04

O/ETAPA.

P	Q	R	S	T	U	V	W	X

	Assinatura:	data:
9.999/D		08/02/2024

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

15%

dos_Obra | Instruções | Cartilha_GLOBAL_PAV | RUA_INICIAL | RUA_02 | RUA_03 | RUA_04

á preparado pela Equipe Técnica e Jurídica do Paranacidade.

xos do Edital de licitação):

ormato Excel para a Prefeitura);

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

PDF.

nais de comunicação abaixo.

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

W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD

Planilha Base

	SAM	999
	LOTE nº	1
ela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração		
araná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		08/02/2024 - qui

VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	TOTAL GLOBAL (R$)
-	-	-
-	-	
-	-	
-	-	

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

DER_MAT +

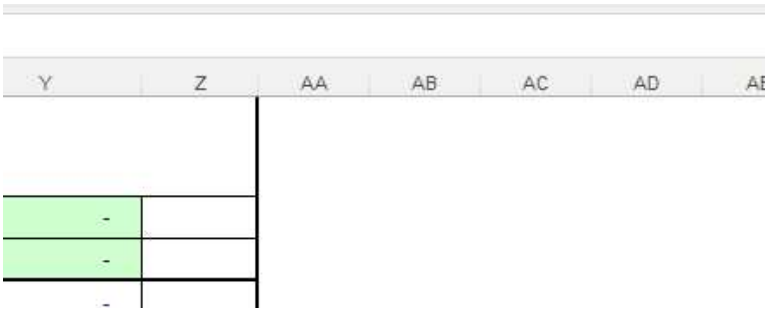
AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP
ara ara ara ara o to do ade	Indica aonde ajustar manualmente os centavos entre a Multiplicação do Global e a Soma das Vias	Diferença na GLOBAL	Nº Etapas 6	LANÇAR SOMENTE QUANT		
		RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS	TOTAL R$	1	2	3
		1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	Falta = 25437,39	-	-	-
	-		Faltam: 1			
	-		Faltam: 100			
		ETAPAS		1	2	3

Planilha Base

DER_MAT +

TA nas ETAPAS.

RIAL.



TOTAL TEM (R$)	% S/ TOTAL

Controle **OK**

RUA_05 | RUA_FINAL | CSV_GLOBAL | Novos_Traços_CBUQ

F G H I J K L M

REGRA DOS CONTRATOS DE ILUMINAÇÃO

Última medição não pode ser inferior a 25% do valor contratual (desde 2020).

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

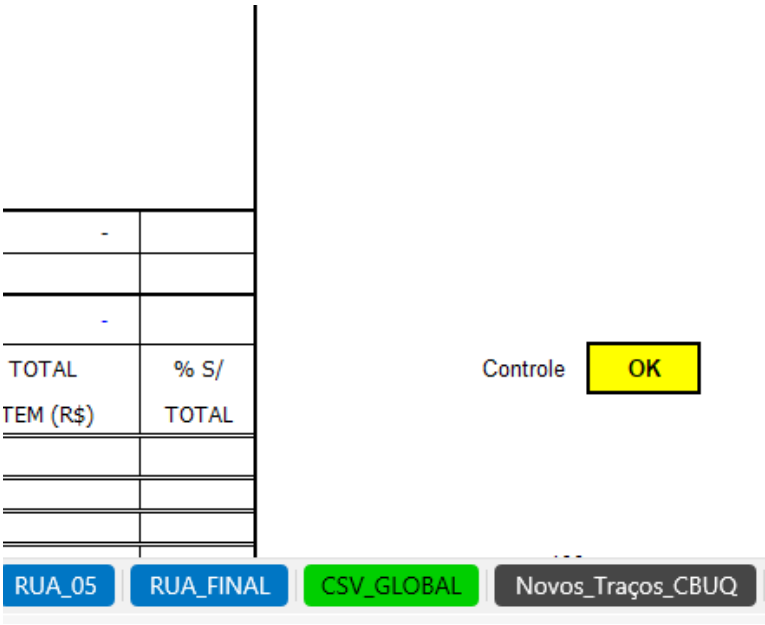
nedição.

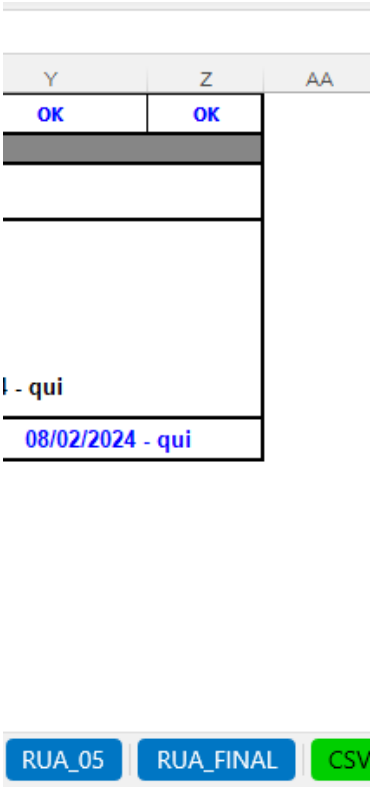
OLÓGICOS, medição).

tens_Empresa | Cronograma_Edital | Grandes_Itens | BDI | DMT | DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS

Y Z AA AB AC AD AE

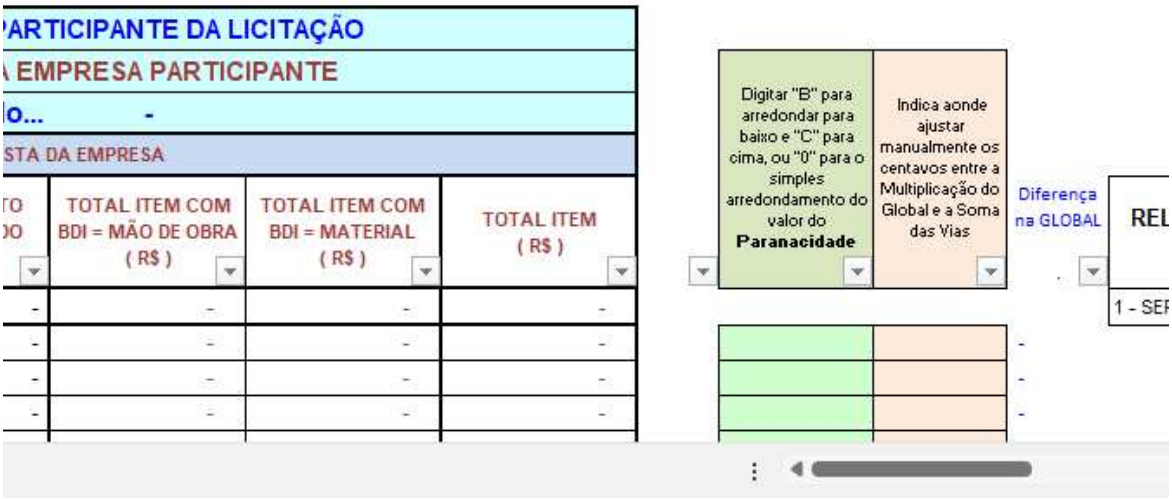
Planilha Base

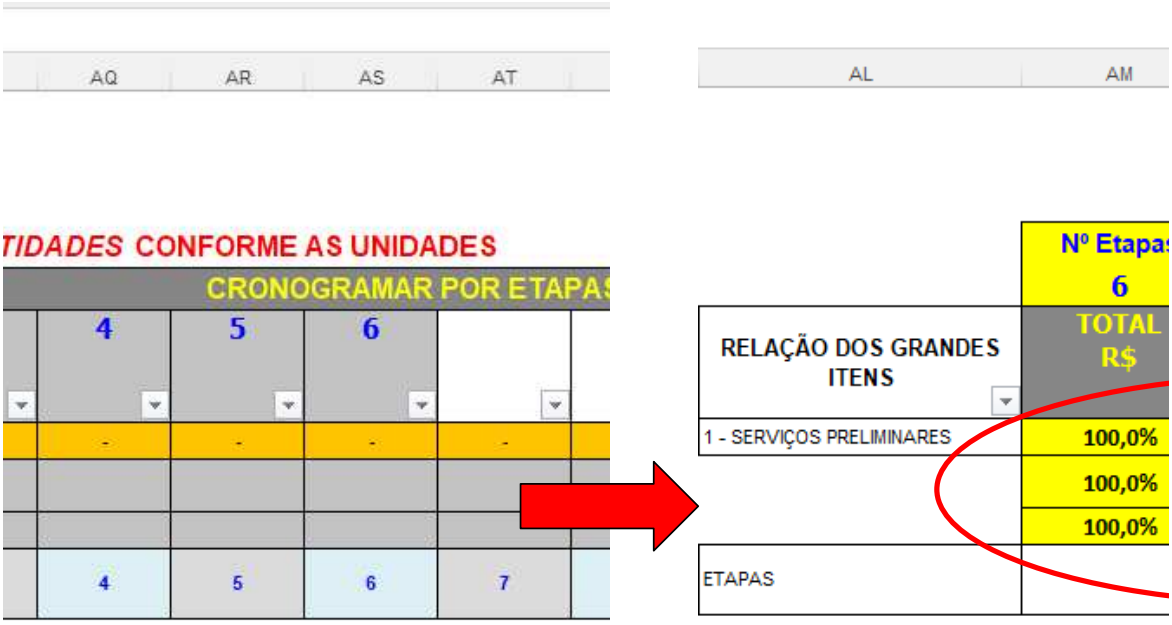




juntos.

AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK

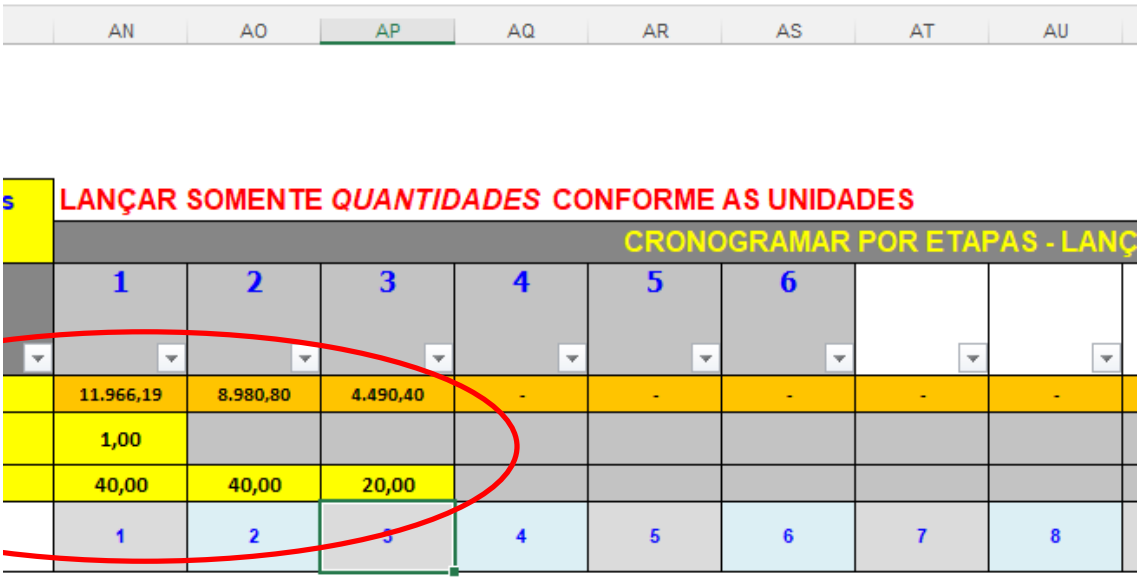

ARTICIPANTE DA LICITAÇÃO
EMPRESA PARTICIPANTE
STA DA EMPRESA
TOTAL ITEM COM BDI = MÃO DE OBRA (R$)
TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL (R$)
TOTAL ITEM (R$)
Digitar "B" para arredondar para baixo e "C" para cima, ou "0" para o simples arredondamento do valor do Paranacidade
Indica aonde ajustar manualmente os centavos entre a Multiplicação do Global e a Soma das Vias
Diferença na GLOBAL


AQ
AR
AS
AT
AL
AM
TIDADES CONFORME AS UNIDADES
CRONOGRAMAR POR ETAPAS
4
5
6
7
Nº Etapas
6
RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS
TOTAL R$
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES
100,0%
100,0%
100,0%
ETAPAS

Planilha Base

AL

LAÇÃO DOS GRANDES
ITENS
RVIÇOS PRELIMINARES


AN
AO
AP
AQ
AR
AS
AT
AU
LANÇAR SOMENTE QUANTIDADES CONFORME AS UNIDADES
CRONOGRAMAR POR ETAPAS - LANÇ
1
2
3
4
5
6
11.966,19
8.980,80
4.490,40
1,00
40,00
40,00
20,00
1
2
3
4
5
6
7
8

Planilha Base

Planilha Base

Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração
Outras orientações no final desta planilha.

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

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

Município:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM	0	SAM	0
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	LOTE	1	LOTE nº	1
Local da Obra :	Estrada Municipal Dosolina de Franceschi dos Santos			Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração	
Fonte do Recurso:	OUTROS			Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	17/05/2024 - Fri

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SERVIÇO DE TRANSPORTE: SIGLA do Código Serviço de Transporte (ver DMT)	DMT km x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$): TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	UD	ORÇAMENTO COM BDI: QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)
1	**550**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**														**445.87**	**2,924.99**	**3,370.86**	**0.27 %**	**3,370.86**
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	0.27 %	
4	**556**	**BASE / SUB-BASE**					**0.00**	**0.00**	**0.00**							**23,273.57**	**449,689.35**	**472,962.92**	**37.94 %**	**472,962.92**
531000A	DER/PRC	Brita Graduada	LCB	60,60 ; 0,00	2.4000	154.49	14.07	117.40	285.96	**349.13**	m3	**1,354.69**	17.18	331.95	349.13	23,273.57	449,689.35	472,962.92	37.94 %	
5	**551**	**REVESTIMENTO**					**0.00**	**0.00**	**0.00**							**58,567.51**	**659,458.55**	**718,026.06**	**57.60 %**	**718,026.06**
PAV-089	DER/PRC	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)					0.65	0.00	0.65	**0.79**	m2	**7,500.00**	0.79	-	0.79	5,925.00	-	5,925.00	0.48 %	
560100A	DER/PRC	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0.0012		0.51	0.00	0.51	**0.62**	m2	**9,312.50**	0.62	-	0.62	5,773.75	-	5,773.75	0.46 %	
589420A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	MAF	540,00 ; 0,00	1.0000	489.13	0.00	3,748.59	4,028.63	**4,918.55**	ton	**11.18**	-	4,918.55	4,918.55	-	54,989.39	54,989.39	4.41 %	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0.0005		0.35	0.00	0.35	**0.43**	m2	**7,500.00**	0.43	-	0.43	3,225.00	-	3,225.00	0.26 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	MAF	540,00 ; 0,00	1.0000	489.13	0.00	3,748.59	4,028.63	**4,918.55**	ton	**3.75**	-	4,918.55	4,918.55	-	18,444.56	18,444.56	1.48 %	
570000D	DER/PRC	**CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C"** (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	taxa CAP	**0.0570**	61.40	36.89	160.05	258.34	**315.41**	ton	**969.00**	45.04	270.37	315.41	43,643.76	261,988.53	305,632.29	24.52 %	
589000K	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAF	456,00 ; 0,00	1.0000	419.41	0.00	4,645.19	4,805.50	**5,867.03**	ton	**55.23**	-	5,867.03	5,867.03	-	324,036.07	324,036.07	25.99 %	
8	**552**	**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**					**0.00**	**0.00**	**0.00**							**10,671.47**	**20,554.20**	**31,225.67**	**2.50 %**	**31,225.67**
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrilica base solvente- (0,034 m2/m2)					10.96	20.51	31.47	**38.42**	m2	**600.00**	13.38	25.04	38.42	8,028.00	15,024.00	23,052.00	1.85 %	
820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE					202.74	386.03	588.77	**718.83**	m2	**8.80**	247.53	471.30	718.83	2,178.26	4,147.44	6,325.70	0.51 %	
821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização					42.34	125.84	168.18	**205.33**	un	**9.00**	51.69	153.64	205.33	465.21	1,382.76	1,847.97	0.15 %	
11	**553**	**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**					**0.00**	**0.00**	**0.00**							**18,394.73**	**2,566.88**	**20,961.61**	**1.68 %**	**20,961.61**
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)	0.00	0.00	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**-**	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado					138.36	15.37	153.73	**187.69**	un	**13.00**	168.92	18.77	187.69	2,195.96	244.01	2,439.97	0.20 %	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso					87.03	21.81	108.84	**132.88**	un	**13.00**	106.25	26.63	132.88	1,381.25	346.19	1,727.44	0.14 %	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas					164.34	18.26	182.60	**222.94**	un	**13.00**	200.64	22.30	222.94	2,608.32	289.90	2,898.22	0.23 %	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica					111.85	28.10	139.95	**170.86**	un	**13.00**	136.56	34.30	170.86	1,775.28	445.90	2,221.18	0.18 %	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso					45.01	5.01	50.02	**61.07**	un	**13.00**	54.95	6.12	61.07	714.35	79.56	793.91	0.06 %	
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas					88.06	14.91	102.97	**125.72**	un	**13.00**	107.51	18.21	125.72	1,397.63	236.73	1,634.36	0.13 %	
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	**13.00**	111.74	12.41	124.15	1,452.62	161.33	1,613.95	0.13 %	
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	0.61 %	
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021																**TOTAL MÃO DE OBRA**	**TOTAL DE MATERIAIS**			**PREÇO GLOBAL**
																8.93%	**91.07%**			
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 17/5/2024																**111,353.15**	**1,135,193.97**			**1,246,547.12**

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	**82,286.95**	**1,112,072.89**	**1,194,359.84**	**95.81%**
TOTAL DE DRENAGEM (3)	**-**	**-**	**-**	**0.00%**
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	**10,671.47**	**20,554.20**	**31,225.67**	**2.50%**
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	**-**	**-**	**-**	**0.00%**
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	**-**	**-**	**-**	**0.00%**
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	**18,394.73**	**2,566.88**	**20,961.61**	**1.68%**
ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2):	**11,394.97**	**CUSTO DA OBRA: R$/m2**		**109.39 /m2**

Planilha Base

phpIWwc9s_67e69ce1cc2062_91381760.xlsx

Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração
Informar o nome da VIA (célula H7) e renomear esta ABA com o nome simplificado

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

Município:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM	0		SAM	0
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	LOTE	1		LOTE nº	1
Local da Obra :	ESTRADA MUNICIPAL DOSOLINA DE FRANCESCHI DOS SANTOS			Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração		
Fonte do Recurso:	OUTROS			Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		17/05/2024 - Fri

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

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	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$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)
1	**550**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**													**445.87**	**2,924.99**	**3,370.86**	0.27 %	**3,370.86**
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	0.27 %	
4	**556**	**BASE / SUB-BASE**	0.00	0.00	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	-	**23,273.57**	**449,689.35**	**472,962.92**	38.13 %	**472,962.92**
531000A	DER/PRC	Brita Graduada	60,60 ; 0,00	2.4000	154.49	14.07	117.40	285.96	**349.13**	m3	1,354.69	17.18	331.95	349.13	23,273.57	449,689.35	472,962.92	38.13 %	
5	**551**	**REVESTIMENTO**	0.00	0.00	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	-	**58,567.51**	**659,458.55**	**718,026.06**	57.89 %	**718,026.06**
PAV-089	DER/PRC	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)	0.00	0.0000	0.00	0.65	0.00	0.65	**0.79**	m2	7,500.00	0.79	-	0.79	5,925.00	-	5,925.00	0.48 %	
560100A	DER/PRC	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0012	0.00	0.51	0.00	0.51	**0.62**	m2	9,312.50	0.62	-	0.62	5,773.75	-	5,773.75	0.47 %	
589420A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	540,00 ; 0,00	1.0000	489.13	0.00	3,748.59	4,028.63	**4,918.55**	ton	11.18	-	4,918.55	4,918.55	-	54,989.39	54,989.39	4.43 %	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005	0.00	0.35	0.00	0.35	**0.43**	m2	7,500.00	0.43	-	0.43	3,225.00	-	3,225.00	0.26 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	540,00 ; 0,00	1.0000	489.13	0.00	3,748.59	4,028.63	**4,918.55**	ton	3.75	-	4,918.55	4,918.55	-	18,444.56	18,444.56	1.49 %	
570000D	DER/PRC	**CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0570**	61.40	36.89	160.05	258.34	**315.41**	ton	969.00	45.04	270.37	315.41	43,643.76	261,988.53	305,632.29	24.64 %	
589000K	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	456,00 ; 0,00	1.0000	419.41	0.00	4,645.19	4,805.50	**5,867.03**	ton	55.23	-	5,867.03	5,867.03	-	324,036.07	324,036.07	26.12 %	
8	**552**	**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**	0.00	0.00	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	-	**10,671.47**	**20,554.21**	**31,225.68**	2.52 %	**31,225.68**
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	600.00	13.38	25.04	38.42	8,028.00	15,024.00	23,052.00	1.86 %	
820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	0.00	0.0000	0.00	202.74	386.03	588.77	**718.83**	m2	8.80	247.53	471.30	718.83	2,178.26	4,147.45	6,325.71	0.51 %	
821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização	0.00	0.0000	0.00	42.34	125.84	168.18	**205.33**	un	9.00	51.69	153.64	205.33	465.21	1,382.76	1,847.97	0.15 %	
11	**553**	**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**	0.00	0.00	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	-	**13,075.31**	**1,734.44**	**14,809.75**	1.19 %	**14,809.75**
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	7.00	168.92	18.77	187.69	1,182.44	131.39	1,313.83	0.11 %	
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	7.00	106.25	26.63	132.88	743.75	186.41	930.16	0.07 %	
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	7.00	200.64	22.30	222.94	1,404.48	156.10	1,560.58	0.13 %	
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	7.00	136.56	34.30	170.86	955.92	240.10	1,196.02	0.10 %	
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	7.00	54.95	6.12	61.07	384.65	42.84	427.49	0.03 %	
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	7.00	107.51	18.21	125.72	752.57	127.47	880.04	0.07 %	
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	7.00	111.74	12.41	124.15	782.18	86.87	869.05	0.07 %	
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	0.62 %	

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): 17/5/2024	106,033.73	1,134,361.54			1,240,395.27

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	82,286.95	1,112,072.89	1,194,359.84	96.29%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	-	-	-	0.00%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	10,671.47	20,554.21	31,225.68	2.52%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	0.00%
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	0.00%
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	13,075.31	1,734.44	14,809.75	1.19%
INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	7,500.00		CUSTO DA OBRA: R$/m2	165.39 /m2

Planilha Base

phpIWwc9s_67e69ce1cc2062_91381760.xlsx

Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração
Informar o nome da VIA (célula H7) e renomear esta ABA com o nome simplificado

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

Município:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM	0	SAM	0
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	LOTE	1	LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA FINAL - ESTRADA MUNICIPAL DOSOLINA DE FRANCESCHI DOS SANTOS			Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração	
Fonte do Recurso:	OUTROS			Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	17/05/2024 - Fri

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

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	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$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)
4	556	BASE / SUB-BASE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	-	-	-	-	-	-
531000A	DER/PRC	Brita Graduada	60,60 ; 0,00	2.4000	154.49	14.07	117.40	285.96	349.13	m3		17.18	331.95	349.13	-	-	-	-	
5	551	REVESTIMENTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	-	-	-	-	-	-
PAV-089	DER/PRC	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)	0.00	0.0000	0.00	0.65	0.00	0.65	0.79	m2		0.79	-	0.79	-	-	-	-	
560100A	DER/PRC	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0012	0.00	0.51	0.00	0.51	0.62	m2		0.62	-	0.62	-	-	-	-	
589420A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	540,00 ; 0,00	1.0000	489.13	0.00	3,748.59	4,028.63	4,918.55	ton	-	-	4,918.55	4,918.55	-	-	-	-	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005	0.00	0.35	0.00	0.35	0.43	m2	-	0.43	-	0.43	-	-	-	-	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	540,00 ; 0,00	1.0000	489.13	0.00	3,748.59	4,028.63	4,918.55	ton	-	-	4,918.55	4,918.55	-	-	-	-	
570000D	DER/PRC	CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0.0570	61.40	36.89	160.05	258.34	315.41	ton		45.04	270.37	315.41	-	-	-	-	
589000K	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	456,00 ; 0,00	1.0000	419.41	0.00	4,645.19	4,805.50	5,867.03	ton	-	-	5,867.03	5,867.03	-	-	-	-	
8	552	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	-	-	-	-	-	-
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		13.38	25.04	38.42	-	-	-	-	
820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	0.00	0.0000	0.00	202.74	386.03	588.77	718.83	m2		247.53	471.30	718.83	-	-	-	-	
821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização	0.00	0.0000	0.00	42.34	125.84	168.18	205.33	un		51.69	153.64	205.33	-	-	-	-	
11	553	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	-	5,319.42	832.44	6,151.86	100.00 %	6,151.86
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	6.00	168.92	18.77	187.69	1,013.52	112.62	1,126.14	18.31 %	
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	6.00	106.25	26.63	132.88	637.50	159.78	797.28	12.96 %	
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	6.00	200.64	22.30	222.94	1,203.84	133.80	1,337.64	21.74 %	
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	6.00	136.56	34.30	170.86	819.36	205.80	1,025.16	16.66 %	
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	6.00	54.95	6.12	61.07	329.70	36.72	366.42	5.96 %	
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	6.00	107.51	18.21	125.72	645.06	109.26	754.32	12.26 %	
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	6.00	111.74	12.41	124.15	670.44	74.46	744.90	12.11 %	
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA 86.47%	TOTAL DE MATERIAIS 13.53%			PREÇO GLOBAL
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 17/5/2024															5,319.42	832.44			6,151.86

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	-	-	-	0.00%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	-	-	-	0.00%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	-	-	-	0.00%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	0.00%
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	0.00%
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	5,319.42	832.44	6,151.86	100.00%
INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	3,894.97	CUSTO DA OBRA: R$/m2		1.58 /m2

Planilha Base

Preços da proposta da EMPRI

CÓDIGO_ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL ITEM (R$)	TOTAL GLOBAL (R$) - PM
1	**550**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				-	-
831000A	DER/PRC	Construção de Cerca 4 fios c/ mourões de concreto	m	-	-	-	
830000A	DER/PRC	Construção de Cerca 4 fios c/ mourões de madeira	m	-	-	-	
606600A	DER/PRC	Demolição de Concreto Armado	m3	-	-	-	
606700A	DER/PRC	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	PMC	Arrancamento Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	m	-	-	-	
PAI-022C	PMC	Arrancamento Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	m	-	-	-	
PAI-022D	PMC	Arrancamento Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)	m	-	-	-	
PAI-022A	PMC	Arrancamento Fincadinha de Granito	m	-	-	-	
600310A	DER/PRC	Limpeza de bueiro	un	-	-	-	
800900A	DER/PRC	Limpeza e lavagem de sinalização vertical	m2	-	-	-	
801100A	DER/PRC	Limpeza e pintura de abrigo de ônibus	m2	-	-	-	
600510A	DER/PRC	Limpeza e pintura de meio fio	m	-	-	-	
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	-	-	
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	-	-	-	
02555	ORSE	PLACA 20x35cm EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	un	-	-	-	
841000A	DER/PRC	Remoção de cercas	m	-	-	-	
840000A	DER/PRC	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/PRC	Demolição de Alvenaria	m3	-	-	-	
0	**0**	**SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES**		-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	

0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
0	0	0	0.0000	-	-	-	
2	**554**	**TERRAPLENAGEM**		**-**	**-**	**-**	**-**
400500A	DER/PRC	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/PRC	Escarificação e conformação do subleito	m3	-	-	-	
501000	DER	Escarificação e remoção revestimento primário	m3	-	-	-	
101114	DER	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte	m3	-	-	-	
101119	DER	Escavação de mat. 2a. cat./sem transporte	m3	-	-	-	
430210	DER	Escavação de mat. 3a. cat./sem transporte	m3	-	-	-	
02.105.000040.SER	DER	Carga de mat. 1a. cat./sem transporte	UN	-	-	-	
520100A	DER/PRC	Escavação e carga mat. 1a. cat./sem transporte	m3	-	-	-	
520200A	DER/PRC	Escavação e carga mat. 2a. cat./sem transporte	m3	-	-	-	
431010	DER	Escavação e carga mat. 3a. cat./sem transporte	m3	-	-	-	
520100B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	-	-	-	
520200B	DER/PRC	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	**DER**	**SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM**		**-**	**-**	**-**	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	

0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
3	**555**	**DRENAGEM**		**-**	**-**	**-**	-
600000B	DER/PRC	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/PRC	Limpeza de bueiro	un	-	-	-	
633000B	DER/PRC	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	-	-	-	
633100B	DER/PRC	Limpeza e desobstrução de bueiros duplos	m	-	-	-	
633200B	DER/PRC	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	-	-	-	
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)		-	-	-	
18100 - transporte	DER	Gabião galvanizado		-	-	-	
860100	DER	Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL (NBR 8964)	m3	-	-	-	
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)		-	-	-	
18100 - transporte	DER	Gabião galvanizado		-	-	-	
860150	DER	Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL + PVC (NBR 8964)	m3	-	-	-	
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)		-	-	-	

18100 - transporte	DER	Gabião galvanizado		-	-	-
860000	DER	Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL (NBR 8964)	m3	-	-	-
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)		-	-	-
18100 - transporte	DER	Gabião galvanizado		-	-	-
860017	DER	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,17m (NBR 8964)	m3	-	-	-
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)		-	-	-
18100 - transporte	DER	Gabião galvanizado		-	-	-
860023	DER	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,23m (NBR 8964)	m3	-	-	-
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)		-	-	-
18100 - transporte	DER	Gabião galvanizado		-	-	-
861030	DER	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,30m (NBR 8964)	m3	-	-	-
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)		-	-	-
18100 - transporte	DER	Gabião galvanizado		-	-	-
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	-	-	-
601200A	DER/PRC	Reaterro Sem Apiloamento	m3	-	-	-
97623C	DER	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COM REAPROVEITAMENTO.	m3	-	-	-
97624C	DER	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO SEM APROVEITAMENTO	m3	-	-	-
606500C	DER/PRC	Demolição de Alvenaria	m3	-	-	-
606700D	DER/PRC	Demolição de Concreto Símples	m3	-	-	-
606600D	DER/PRC	Demolição de Concreto Armado	m3	-	-	-
602000C	DER/PRC	Formas de madeira comum	m2	-	-	-
603000C	DER/PRC	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-	-	-
603300C	DER/PRC	Aço CA-60 Dobr. e Colocação	kg	-	-	-
603600	DER	Alvenaria de Pedra de Mão Argamassada	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
603700B	DER/PRC	Enrocamento pedra de mão arrumada	m3	-	-	-
603800B	DER/PRC	Enrocamento pedra de mão jogada	m3	-	-	-
532500G	DER/PRC	Lastro de Areia	m3	-	-	-
603900H	DER/PRC	Lastro de Brita	m3	-	-	-
605000N	DER/PRC	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
603500	DER	Alvenaria de Tijolos Maciços	m3	-	-	-
603500B	DER/PRC	Alvenaria de Tijolos 6 Furos	m3	-	-	-
604000	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:3	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
604100	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:4	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
640000	DER	Dreno profundo em solo - tipo 1	m	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
605000O	DER/PRC	Concreto Magro	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
606000B	DER/PRC	Concreto Ciclópico 11 Mpa (30% em volume de Pedra de Mão)	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita + Pedra de Mão	0.00	-	-	-
605100	DER	Concreto Símples Fck = 9 Mpa	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
605200B	DER/PRC	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
605300B	DER/PRC	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
605400B	DER/PRC	Concreto Fck = 18 Mpa	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
605600	DER	Concreto Fck = 22 Mpa	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
605700	DER	Concreto Fck = 24 Mpa	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
605800	DER	Concreto Fck = 25 Mpa	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
605900	DER	Concreto Fck = 30 Mpa	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
606200	DER	Concreto Fck = 32 Mpa	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-

622000	DER	Boca de saída de dreno ø 0,20	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
620000A	DER/PRC	Boca (Ala) de BSTC ø 0,30 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
620000	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,40 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
620000B	DER/PRC	Boca (Ala) de BSTC ø 0,50 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
620100	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
620100A	DER/PRC	Boca (Ala) de BSTC ø 0,70 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
620200A	DER/PRC	Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
620400	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,20 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
620500	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,50 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
620600	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 2,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
620100	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 0,60 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
620200B	DER/PRC	Boca (Ala) de BDTC ø 0,80 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
620700	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
620800	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 1,20 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
620900	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 1,50 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
621000	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 2,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
620100A	DER/PRC	Boca (Ala) de BTTC ø 0,60 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
620200C	DER/PRC	Boca (Ala) de BTTC ø 0,80 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
621100	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
621200	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 1,20 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
621300	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 1,50 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
621400	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 2,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
607500	DER	Corpo de BSTC ø 0,20 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	-	-	-

transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
607600	DER	Corpo de BSTC ø 0,30 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610400A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610400B	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,50 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610600D	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610600E	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,70 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610800A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,80 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610400C	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610600C	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,50 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610600B	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610800B	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,70 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610800A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
611000B	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,90 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
611000A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
611200A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 1,20 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
611400A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 1,50 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
611400B	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 1,80 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
611600A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 2,00 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610400	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610600A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,50 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610600	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610800A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,70 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610800	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
611000A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,90 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-

transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
611000	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
611200	DER	Corpo de BSTC ø 1,20 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
611400	DER	Corpo de BSTC ø 1,50 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
611400C	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 1,80 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
611600	DER	Corpo de BSTC ø 2,00 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610500	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610700A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,50 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610700	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610900A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,70 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
610900	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
611100A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,90 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
611100	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
611300	DER	Corpo de BSTC ø 1,20 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
611500	DER	Corpo de BSTC ø 1,50 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
611500A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 1,80 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
611700	DER	Corpo de BSTC ø 2,00 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tubo	0.00	-	-	-
BLSA120	DER/PRC	B.L. Símples alvenaria H até 1,20 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal	0.00	-	-	-
BLSA150	DER/PRC	B.L. Símples alvenaria H até 1,50 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal	0.00	-	-	-
BLSA200	DER/PRC	B.L. Símples alvenaria H até 2,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal	0.00	-	-	-

BLSA250	DER/PRC	B.L. Símples alvenaria H até 2,50 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal	0.00	-	-	-
BLSM120	DER/PRC	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
BLSM150	DER/PRC	B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
BLSM200	DER/PRC	B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
BLSM250	DER/PRC	B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
BLSC120	DER/PRC	B.L. Símples concreto armado H até 1,20 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
BLSC150	DER/PRC	B.L. Símples concreto armado H até 1,50 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
BLSC200	DER/PRC	B.L. Símples concreto armado H até 2,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
BLSC250	DER/PRC	B.L. Símples concreto armado H até 2,50 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
BLDA120	DER/PRC	B.L. Dupla Alvenaria H até 1,20 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal	0.00	-	-	-
BLDA150	DER/PRC	B.L. Dupla Alvenaria H até 1,50 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal	0.00	-	-	-
BLDA200	DER/PRC	B.L. Dupla Alvenaria H até 2,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal	0.00	-	-	-
BLDA250	DER/PRC	B.L. Dupla Alvenaria H até 2,50 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal	0.00	-	-	-
BLDM120	DER/PRC	B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,20 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
BLDM150	DER/PRC	B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,50 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
BLDM200	DER/PRC	B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
BLDM250	DER/PRC	B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
BLDC120	DER/PRC	B.L. Dupla Concreto armado H até 1,20 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
BLDC150	DER/PRC	B.L. Dupla Concreto armado H até 1,50 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
BLDC200	DER/PRC	B.L. Dupla Concreto armado H até 2,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
BLDC250	DER/PRC	B.L. Dupla Concreto armado H até 2,50 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-

CLA040	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal	0.00	-	-	-
CLA060	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal	0.00	-	-	-
CLA080	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal	0.00	-	-	-
CLA100	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal	0.00	-	-	-
CLA120	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo até 1,20	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal	0.00	-	-	-
CLM040	DER/PRC	C.L. pré-moldado Tubo até 0,40	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
CLM060	DER/PRC	C.L. pré-moldado Tubo até 0,60	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
CLM080	DER/PRC	C.L. pré-moldado Tubo até 0,80	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
CLM100	DER/PRC	C.L. pré-moldado Tubo até 1,00	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
CLM120	DER/PRC	C.L. pré-moldado Tubo até 1,20	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
CLC040	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 0,40	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
CLC060	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 0,60	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
CLC080	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 0,80	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
CLC100	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 1,00	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
CLC120	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 1,20	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
CLC150	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 1,50	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
CLC200	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 2,00	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
PVAH80	DER/PRC	P.V. Alvenaria H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal	0.00	-	-	-
PVAH100	DER/PRC	P.V. Alvenaria H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal	0.00	-	-	-
PVAH130	DER/PRC	P.V. Alvenaria H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-

transporte	DER	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal	0.00	-	-	-
PVAH150	DER/PRC	P.V. Alvenaria H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal	0.00	-	-	-
PVAH180	DER/PRC	P.V. Alvenaria H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
transporte	DER	Tijolo	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal	0.00	-	-	-
PVMH80	DER	P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
PVMH100	DER/PRC	P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
PVMH130	DER/PRC	P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
PVMH150	DER/PRC	P.V. Pré-moldado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
PVMH180	DER/PRC	P.V. Pré-moldado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
PVCH80	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
PVCH100	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
PVCH130	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
PVCH150	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
PVCH180	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
PVCH200	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 2,00 m Tubo até 1,50 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
PVCH250	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 2,00 + chaminé 1,00 m	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
VIGA080	DER/PRC	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 0,80	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
VIGA100	DER/PRC	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,00	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
VIGA120	DER/PRC	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,20	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
DISSIPM	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 40	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
DISSIPM	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 60	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
DISSIPM	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 80	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
DISSIPM	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
DISSIPM	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,20	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-

DISSIPM	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,50	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento	0.00	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Brita	0.00	-	-	-
EEEE001	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 1	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
transporte	DER	Tijolo		-	-	-
transporte	DER	Cal		-	-	-
EEEE002	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 2	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
transporte	DER	Tijolo		-	-	-
transporte	DER	Cal		-	-	-
EEEE003	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 3	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
transporte	DER	Tijolo		-	-	-
transporte	DER	Cal		-	-	-
EEEE004	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 4	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
transporte	DER	Tijolo		-	-	-
transporte	DER	Cal		-	-	-
EEEE005	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 5	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
transporte	DER	Tijolo		-	-	-
transporte	DER	Cal		-	-	-
EEEE006	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 6	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
transporte	DER	Tijolo		-	-	-
transporte	DER	Cal		-	-	-
EEEE007	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 7	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
transporte	DER	Tijolo		-	-	-
transporte	DER	Cal		-	-	-
EEEE008	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 8	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
transporte	DER	Tijolo		-	-	-
transporte	DER	Cal		-	-	-
EEEE009	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 9	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
transporte	DER	Tijolo		-	-	-
transporte	DER	Cal		-	-	-
EEEE010	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 10	un	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
transporte	DER	Tijolo		-	-	-
transporte	DER	Cal		-	-	-
0	**DER**	**SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM**		**-**	**-**	**-**
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-

0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
4	**556**	**BASE / SUB-BASE**		-	-	-	-
520100C	DER/PRC	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	m3	-	-	-	
520100D	DER/PRC	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	m3	-	-	-	
532100	DER	Camada de bloqueio c/ pedra 0 < 3/4"	m3	-	-	-	
452010	DER	Cascalhamento	m3	-	-	-	
532500A	DER/PRC	Lastro de Areia	m3	-	-	-	
603900A	DER/PRC	Lastro de Brita	m3	-	-	-	
605000A	DER/PRC	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	-	-	-	
transporte	DER	Cimento		-	-	-	
transporte	DER	Areia		-	-	-	
transporte	DER	Brita		-	-	-	

400500B	DER/PRC	Colchão de Areia para fundação de Aterro(Rio / Jazida)	m3	-	-	-
532500B	DER/PRC	Colchão de Areia para assentamento de calçadas	m3	-	-	-
603900B	DER/PRC	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	-	-	-
511130B	DER/PRC	Escarificação da base	m3	-	-	-
533500A	DER/PRC	Refôrço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solos-argila e assemelhados)	m3	-	-	-
533100A	DER/PRC	Refôrço do Subleito c/ mat. de 2ª Cat (saibro-moledo-cascalho)	m3	-	-	-
511100A	DER/PRC	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	-	-	-
511000A	DER/PRC	Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI	m2	-	-	-
511300A	DER/PRC	Regularização do Subleito sem Compactação	m2	-	-	-
100576A	DER/PRC	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/PRC	Solo estabilizado 2ª categoria	m3	-	-	-
542000	DER	Solo Cimento(Pista) - 2%	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
543000	DER	Solo Cimento(Pista) - 3%	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
544000	DER	Solo Cimento(Pista) - 4%	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
545000	DER	Solo Cimento(Pista) - 5%	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
546000	DER	Solo Cimento(Pista) - 6%	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
547000	DER	Solo Cimento(Pista)- 7%	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
542100	DER	Solo Cimento(Usina) - 2%	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
transporte	DER	Massa (Solo Cimento)		-	-	-
543100	DER	Solo Cimento(Usina) - 3%	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
transporte	DER	Massa (Solo Cimento)		-	-	-
544100	DER	Solo Cimento(Usina) - 4%	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
transporte	DER	Massa (Solo Cimento)		-	-	-
545100	DER	Solo Cimento(Usina) - 5%	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
transporte	DER	Massa (Solo Cimento)		-	-	-
546100	DER	Solo Cimento(Usina) - 6%	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
transporte	DER	Massa (Solo Cimento)		-	-	-
547100	DER	Solo Cimento(Usina) - 7%	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Solo (Solo Cimento)		-	-	-
transporte	DER	Massa (Solo Cimento)		-	-	-
530200A	DER/PRC	Bica Corrida	m3	-	-	-
PAV-003A	DER	Saibro Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base)	m3	-	-	-
PAV-005A	DER	Moledo Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base)	m3	-	-	-
530200B	DER/PRC	Brita 4A	m3	-	-	-
516200	DER	Rachão s/ britagem	m3	-	-	-
531000A	DER/PRC	Brita Graduada	m3	1,354.69	-	-
531120	DER	Brita graduada tratada c/cimento (Cp=4%) 100% PI	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Pedra britada (Usina de solos)		-	-	-
transporte	DER	Massa (Brita Graduada)		-	-	-
531350	DER	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	-	-	-
transporte	DER	Rachão		-	-	-
transporte	DER	Bica corrida		-	-	-
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	-	-	-
transporte	DER	Rachão		-	-	-
transporte	DER	Bica corrida		-	-	-
532000	DER	Macadame Hidráulico	m3	-	-	-
96398	DER	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	**DER**	**SERVIÇOS EXTRAS - BASE / SUB-BASE**		**-**	**-**	**-**
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-

0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
5	**551**	**REVESTIMENTO**		**-**	-	-	-
PAV-089	DER/PRC	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)	m2	7,500.00	-	-	
560100A	DER/PRC	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	m2	9,312.50	-	-	
589420A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	ton	11.18	-	-	
560100B	DER/PRC	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	-	-	-	

589190A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	-	-	-
560400A	DER/PRC	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	-	-	-
589100A	DER/PRC	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	-	-	-
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	7,500.00	-	-
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	3.75	-	-
521450A	DER/PRC	Pedra Irregular - sem colchão	m2	-	-	-
535200A	DER/PRC	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares	m	-	-	-
521450B	DER	Retirada de Pedras Irregulares	m2	-	-	-
521450C	DER/PRC	Retirada e Reassentamento de Pedras Irregulares	m2	-	-	-
535000A	DER/PRC	Paralelepípedos Regulares	m2	-	-	-
863000B	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=4cm - sem colchão	m2	-	-	-
863000A	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=5cm - sem colchão	m2	-	-	-
863000C	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=6cm - sem colchão	m2	-	-	-
863000D	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=7cm - sem colchão	m2	-	-	-
863000E	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=8cm - sem colchão	m2	-	-	-
863000F	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=10cm - sem colchão	m2	-	-	-
534906A	DER/PRC	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	m2	-	-	-
534906B	DER/PRC	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	m2	-	-	-
534908A	DER/PRC	Paver ou Bloket e=8cm - com colchão de areia	m2	-	-	-
534908B	DER/PRC	Paver ou Bloket Colorido e=8cm - com colchão de areia	m2	-	-	-
534908C	DER/PRC	Paver ou Bloket e=10cm - com colchão de areia	m2	-	-	-
534908D	DER/PRC	Paver ou Bloket Colorido e=10cm - com colchão de areia	m2	-	-	-
101090A	DER/PRC	Petit - Pavet - (PEDRA PORTUGUESA) - sem colchão	m2	-	-	-
562100A	DER/PRC	Lama Asfáltica (faixa " 1 ") - 2 mm - exclusive emulsão (0,0015)	m2	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Pó de Pedra		-	-	-
589170A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RL - lama asfáltica faixa 1	ton	-	-	-
562100B	DER/PRC	Lama Asfáltica (faixa " 2 ") - 4 mm - exclusive emulsão (0,0018)	m2	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Pó de Pedra		-	-	-
589170B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RL - lama asfáltica faixa 2	ton	-	-	-
562200A	DER/PRC	Lama Asfáltica (faixa " 3") - 8 mm - exclusive emulsão (0,0020)	m2	-	-	-
transporte	DER	Areia	0.00	-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Pó de Pedra		-	-	-
589170C	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RL - lama asfáltica faixa 3	ton	-	-	-
562200B	DER/PRC	Lama Asfáltica (faixa " 4 ") -12 mm - exclusive emulsão (0,0026)	m2	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Pó de Pedra		-	-	-
589170D	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RL - lama asfáltica faixa 4	ton	-	-	-
587000	DER	Trat.Sup. Símples c/ Emulsão (Curitiba)	m2	-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
589520A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - TSS	ton	-	-	-
583100A	DER/PRC	TSD com Capa Selante - Tipo I-1	m2	-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
589520B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - TSD com Capa Selante - Tipo I-1	ton	-	-	-
583100B	DER/PRC	TSD com Capa Selante Tipo - I-2	m2	-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
589520C	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - TSD com Capa Selante Tipo - I-2	ton	-	-	-
583100C	DER/PRC	TSD com Capa Selante - Tipo I-3	m2	-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
589520D	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - TSD com Capa Selante - Tipo I-3	ton	-	-	-
584200A	DER/PRC	Trat.Sup.Tríplo (TST) Tipo I-4	m2	-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
589520E	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - Trat.Sup.Tríplo (TST) Tipo I-4	ton	-	-	-
584200B	DER/PRC	Trat.Sup.Tríplo (TST) Tipo I-5	m2	-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
589520F	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - Trat.Sup.Tríplo (TST) Tipo I-5	ton	-	-	-
584200C	DER/PRC	Trat.Sup.Tríplo (TST) Tipo I-6	m2	-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
589520G	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - Trat.Sup.Tríplo (TST) Tipo I-6	ton	-	-	-
564000	DER	Macadame Betuminoso c/ Emulsão RR-2C	m3	-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
589520H	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - Macadame Betuminoso	ton	-	-	-
564300	DER	Macadame Betuminoso c/ CAP	m3	-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
589000A	DER/PRC	Fornecimento de CAP - Macadame Betuminoso	ton	-	-	-
563100A	DER/PRC	Capa Selante	m2	-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
589520I	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - Capa Selante	ton	-	-	-
534000A	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (TAPA - BURACO)	m3	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a frio		-	-	-
589320A	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton	-	-	-
534000B	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (REPERFILAMENTO)	m3	-	-	-

transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a frio		-	-	-
589320B	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton	-	-	-
534000C	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (CAPA)	m3	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a frio		-	-	-
589320C	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton	-	-	-
534300A	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (REPERFILAMENTO)	m3	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a frio		-	-	-
589320D	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton	-	-	-
534300B	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA)	m3	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a frio		-	-	-
589320E	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton	-	-	-
534300C	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (REPERFILAMENTO)	m3	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a frio		-	-	-
589320F	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton	-	-	-
534300D	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA)	m3	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a frio		-	-	-
589320G	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton	-	-	-
534300E	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (Denso) - DER - (CAPA)	m3	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a frio		-	-	-
589320H	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Denso) - DER	ton	-	-	-
570300A	DER/PRC	**CBUQ "PMQ" (Quant menor que 10.000 ton)**	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000B	DER/PRC	Fornecimento de CAP - Pré-Misturado a Quente (menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570310A	DER/PRC	**CBUQ "PMQ" (Quant maior que 10.000 ton)**	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000C	DER/PRC	Fornecimento de CAP - Pré-Misturado a Quente (maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570140	DER	**CBUQ - REMENDO (MANUAL)**	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000D	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570170	DER	**CBUQ - REMENDO (MECÂNICO)**	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000E	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570200	DER	CBUQ - BINDER (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000F	DER/PRC	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	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000F	DER/PRC	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	DER	Areia		-	-	-

transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000F	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570210	DER	CBUQ - BINDER (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000G	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000A	DER/PRC	**CBUQ - Reperfilamento (Quantidade menor que 10.000 ton)**	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000H	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000A	DER/PRC	**CBUQ - Novo traço - Reperfilamento 2 - "FAIXA C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000H	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000A	DER/PRC	**CBUQ - Novo traço - Reperfilamento 3 - "FAIXA C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000H	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000B	DER/PRC	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000I	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000C	DER/PRC	CBUQ - TRAÇO 2 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000J	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000D	DER/PRC	CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	969.00	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000K	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	55.23	-	-
570000D	DER/PRC	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000K	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000D	DER/PRC	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 5 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000K	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000D	DER/PRC	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 6 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000K	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000D	DER/PRC	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 7 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000K	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000D	DER/PRC	**CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000K	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570400A	DER/PRC	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-

transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000L	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570400B	DER/PRC	CBUQ - TRAÇO 2 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000M	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570400C	DER/PRC	CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000N	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000D	DER/PRC	**CBUQ - Novo Traço - TRAÇO 4 - FAIXA "C" - (Quantidade MAIOR que 10.000 ton)**	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589000K	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570360	DER	**CBUQ c/ asfalto modificado p/ polímero SBS(60/85)**	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
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	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa a quente		-	-	-
589050	DER	Fornecimento de ASFALTO-BORRACHA - CBUQ com borracha - AB8	ton	-	-	-
502615	DER	Concreto compactado a rolo Fck= 15MPa	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
502605	DER	Concreto compactado a rolo Fck= 5MPa	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
505185	DER	Concreto magro usinado, espalhamento manual	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
505415	DER	Cura química de pavimento de concreto	m2	-	-	-
505416	DER	Cura úmida de pavimento de concreto com manta de cura	m2	-	-	-
511100	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	DER	Cimento	**0.00**	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
502646	DER	Pavimento de concreto Fctmk=4,50MPa executado com régua vibratória	m3	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
97104	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m2	-	-	-
97112	DER	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	m2	-	-	-
97112	DER	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	m2	-	-	-
97113	DER	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	DER	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m	-	-	-
97115	DER	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	kg	-	-	-
97116	DER	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	kg	-	-	-
97117	DER	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	kg	-	-	-
97118	DER	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	kg	-	-	-
97119	DER	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	kg	-	-	-
97120	DER	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	kg	-	-	-
96395	DER	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	**DER**	**SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO**		**-**	**-**	**-**
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-

0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
6	**557**	**MEIO-FIO E SARJETA**		**-**	**-**	**-**	**-**
PAV-071	DER/PRC	Arrancamento de Meio-Fio	m	-	-	-	
PAV-077	DER/PRC	Arrancamento e reassentamento de Meio-Fio de Concreto com sarjeta	m	-	-	-	
535200B	DER/PRC	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares	m	-	-	-	
810100	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Moldado "in loco"	m	-	-	-	
transporte	DER	Cimento		-	-	-	
transporte	DER	Areia		-	-	-	
transporte	DER	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	DER	Cimento		-	-	-	
transporte	DER	Areia		-	-	-	
transporte	DER	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	DER	Cimento		-	-	-	
transporte	DER	Areia		-	-	-	
transporte	DER	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	DER	Cimento		-	-	-	
transporte	DER	Areia		-	-	-	
transporte	DER	Brita		-	-	-	
810250D	DER/PRC	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	DER	Cimento		-	-	-	
transporte	DER	Areia		-	-	-	
transporte	DER	Brita		-	-	-	
810350	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 4 - (0,072 m3) - Pré-Moldado	m	-	-	-	
0	**DER**	**SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA**		**-**	**-**	**-**	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	

0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
7	**558**	**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**		**-**	**-**	**-**	**-**
810250E	DER/PRC	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	m	-	-	-	
810250F	DER/PRC	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	m	-	-	-	
810250G	DER/PRC	Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)	m	-	-	-	
PAI-004B	DER	Fincadinha de Granito - (100x8x15cm)	m	-	-	-	
606700B	DER/PRC	Demolição de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	-	-	-	
606600B	DER/PRC	Demolição de Concreto Armado (calçadas e outros)	m3	-	-	-	
100576B	DER/PRC	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	-	-	-	
532500C	DER/PRC	Lastro de Areia	m3	-	-	-	
603900C	DER/PRC	Lastro de Brita	m3	-	-	-	
605000B	DER/PRC	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	-	-	-	
transporte	DER	Cimento		-	-	-	
transporte	DER	Areia		-	-	-	
transporte	DER	Brita		-	-	-	
400500C	DER/PRC	Colchão de Areia para fundação de Aterro(Rio / Jazida)	m3	-	-	-	
532500D	DER/PRC	Colchão de Areia para assentamento de calçadas	m3	-	-	-	

603900D	DER/PRC	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	-	-	-
601100A	DER/PRC	Apiloamento Manual (calçadas e outros)	m3	-	-	-
602000A	DER/PRC	Formas de madeira comum	m2	-	-	-
603000A	DER/PRC	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-	-	-
603300A	DER/PRC	Aço CA-60 Dobr. e Colocação	kg	-	-	-
605000C	DER/PRC	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)	m2	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
605000D	DER/PRC	Calçada Concreto (e = 6,00 cm)	m2	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
605000E	DER/PRC	Calçada Concreto (e = 7,00 cm)	m2	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
605000F	DER/PRC	Calçada Concreto (e = 8,00 cm)	m2	-	-	-
transporte	DER	Cimento		-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
511000B	DER/PRC	Regularização e Compactação SAF- 100% PI - Passeio com Pavimento	m2	-	-	-
511100B	DER/PRC	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento	m2	-	-	-
520100E	DER/PRC	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	m3	-	-	-
520100F	DER/PRC	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	m3	-	-	-
533500B	DER/PRC	Refôrço do Subleito c/ mat. de 1ª Cat (solos-argila e assemelhados)	m3	-	-	-
533100C	DER/PRC	Refôrço do Subleito c/ mat. de 2ª Cat (saibro-moledo-cascalho) passeio	m3	-	-	-
533100D	DER/PRC	Solo estabilizado 2ª categoria - Passeio	m3	-	-	-
530200C	DER/PRC	Bica Corrida - Passeio	m3	-	-	-
PAV-003B	DER	Saibro Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base)	m3	-	-	-
PAV-005B	DER	Moledo Compactado CBR>=20(Base ou Sub-Base)	m3	-	-	-
530200D	DER/PRC	Brita 4A - passeio	m3	-	-	-
531000B	DER/PRC	Brita Graduada - Passeio	m3	-	-	-
560100C	DER/PRC	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	m2	-	-	-
589420C	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	ton	-	-	-
560100D	DER/PRC	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	-	-	-
589190B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	-	-	-
560400B	DER/PRC	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	-	-	-
589100B	DER/PRC	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	-	-	-
561100B	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	-	-	-
589420D	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	-	-	-
563100B	DER/PRC	Capa Selante	m2	-	-	-
transporte	DER	Brita		-	-	-
589520J	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - Capa Selante	ton	-	-	-
534000D	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (TAPA - BURACO)	m3	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
589320I	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton	-	-	-
534000E	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (REPERFILAMENTO)	m3	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
589320J	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton	-	-	-
534000F	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER - (CAPA)	m3	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
589320K	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton	-	-	-
534300F	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (REPERFILAMENTO)	m3	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
589320L	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton	-	-	-
534300G	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA)	m3	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
589320M	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton	-	-	-
534300H	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (REPERFILAMENTO)	m3	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
589320N	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton	-	-	-

534300I	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER - (CAPA)	m3	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
589320O	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - DER	ton	-	-	-
534300J	DER/PRC	Pré-Misturado a Frio (Denso) - DER - (CAPA)	m3	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
589320P	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Denso) - DER	ton	-	-	-
570300B	DER/PRC	**CBUQ "PMQ" (Quant menor que 10.000 ton)**	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
589000O	DER/PRC	Fornecimento de CAP - Pré-Misturado a Quente (menor que 10000 ton)	ton	-	-	-
570310B	DER/PRC	**CBUQ "PMQ" (Quant maior que 10.000 ton)**	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
589000P	DER/PRC	Fornecimento de CAP - Pré-Misturado a Quente (maior que 10000 ton)	ton	-	-	-
570000E	DER/PRC	CBUQ - PASSEIO (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
589000Q	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570400D	DER/PRC	CBUQ - PASSEIO (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
589000R	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000E	DER/PRC	**CBUQ - PASSEIO - Novo Traço - TRAÇO 4 - FAIXA "D" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
589000Q	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
570000E	DER/PRC	**CBUQ - PASSEIO - Novo Traço - TRAÇO 5 - FAIXA "D" - (Quant. menor que 10.000 ton)**	ton	-	-	-
transporte	DER	Areia		-	-	-
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1		-	-	-
transporte	DER	Brita (usina)		-	-	-
transporte	DER	Massa		-	-	-
589000Q	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	-	-	-
521450D	DER/PRC	Pedra Irregular - sem colchão - Passeio	m2	-	-	-
535200C	DER/PRC	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares - Passeio	m	-	-	-
521450B	DER/PRC	Retirada de Pedras Irregulares - Passeio	m2	-	-	-
521450C	DER/PRC	Retirada e Reassentamento de Pedras Irregulares - Passeio	m2	-	-	-
535000A	DER/PRC	Paralelepípedos Regulares	m2	-	-	-
863000B	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=4cm - sem colchão	m2	-	-	-
863000A	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=5cm - sem colchão	m2	-	-	-
863000C	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=6cm - sem colchão	m2	-	-	-
863000D	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=7cm - sem colchão	m2	-	-	-
863000E	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=8cm - sem colchão	m2	-	-	-
863000F	DER/PRC	Lajotas de Concreto e=10cm - sem colchão	m2	-	-	-
534906A	DER/PRC	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	m2	-	-	-
534906B	DER/PRC	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	m2	-	-	-
534908A	DER/PRC	Paver ou Bloket e=8cm - com colchão de areia	m2	-	-	-
534908B	DER/PRC	Paver ou Bloket Colorido e=8cm - com colchão de areia	m2	-	-	-
534908C	DER/PRC	Paver ou Bloket e=10cm - com colchão de areia	m2	-	-	-
534908D	DER/PRC	Paver ou Bloket Colorido e=10cm - com colchão de areia	m2	-	-	-
101090B	DER/PRC	Petit - Pavet - (PEDRA PORTUGUESA) - sem colchão	m2	-	-	-
98509	DER	Plantio de Arbusto ou Cerca Viva	un	-	-	-
98510	DER	Plantio de Árvore com altura até 2m	un	-	-	-
98511	DER	Plantio de Árvore com altura de 2m a 4m	un	-	-	-
98516	DER	Plantio de palmeira com altura até 2,00 m	un	-	-	-
98504	DER	Plantio de Grama em placas	m2	-	-	-
98505	DER	Plantio de forração	m2	-	-	-
800000	DER	Plantio de Grama em mudas	m2	-	-	-
ORÇAR	COTAÇÃO	FAIXA ELEVADA PNE c/ Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 01 - ORÇAR	m3	-	-	-
605000G	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	-	-	-
605000H	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2	un	-	-	-
605000I	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2	un	-	-	-
605000J	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 05 - 7,80 m2	un	-	-	-
605000K	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2	un	-	-	-

0	**DER**	**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	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-
0	DER	0		-	-	-

0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
8	**552**	**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**		**-**	**-**	**-**	-
813000	DER	Barreira New Jersey simples de concreto, não armada, executada com	m	-	-	-	
transporte	DER	Cimento		-	-	-	
transporte	DER	Areia		-	-	-	
transporte	DER	Brita		-	-	-	
814000	DER	Barreira New Jersey dupla de concreto, não armada, executada com	m	-	-	-	
transporte	DER	Cimento		-	-	-	
transporte	DER	Areia		-	-	-	
transporte	DER	Brita		-	-	-	
823000A	DER/PRC	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	600.00	-	-	
822350	DER	Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5mm	m2	-	-	-	
820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	8.80	-	-	
821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização	un	9.00	-	-	
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	-	-	-	
820000B	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte MADEIRA	un	-	-	-	
820000C	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte MADEIRA	un	-	-	-	
820000D	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte MADEIRA	un	-	-	-	
820000E	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte MADEIRA	un	-	-	-	
820000F	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	-	-	-	
820000G	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	-	-	-	
820000H	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	-	-	-	
820000I	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	-	-	-	
820000J	DER/PRC	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	-	-	-	
0	**DER**	**SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**		**-**	**-**	**-**	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	

0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
9	**559**	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**		**-**	**-**	**-**	**-**
102102	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	-	-	-	
102110	DER	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	-	-	-	
100619	DER	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-	
100620	DER	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	-	-	-	
100621	DER	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	-	-	-	
100622	DER	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	-	-	-	
100623	DER	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	-	-	-	
100578	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	-	-	-
90447	DER	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	-	-	-
90456	DER	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	-	-	-
90457	DER	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	-	-	-
90458	DER	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	-	-	-
101938	DER	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101489	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	Entrada de energia em poste próprio da edificação com potência instalada de 15 a 20 KW	UN	-	-	-
16.105.000034.SER	DER	Entrada de energia em poste próprio da edificação com potência instalada de 20 a 25 KW	UN	-	-	-
16.105.000035.SER	DER	Entrada de energia em poste próprio da edificação com potência instalada de 25 a 30 KW	UN	-	-	-
96984	DER	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	-	-	-
91831	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91834	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91836	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91842	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91844	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91846	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91852	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91854	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91856	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-

91833	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91835	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91837	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91843	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91845	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91847	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91853	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91855	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91857	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91874	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91875	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91876	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91877	DER	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	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91879	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91880	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91881	DER	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	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91884	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91885	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91886	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93014	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93015	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93016	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93017	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93018	DER	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93020	DER	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93022	DER	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93024	DER	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93026	DER	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
97559	DER	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	DER	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	DER	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	DER	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91863	DER	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91864	DER	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91865	DER	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91866	DER	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91867	DER	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91868	DER	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91869	DER	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91870	DER	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91871	DER	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91872	DER	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91873	DER	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-

93008	DER	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
93009	DER	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
93010	DER	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
93011	DER	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
93012	DER	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
95726	DER	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½□□), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95727	DER	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4□□), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95728	DER	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1□□), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95729	DER	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½□□), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95730	DER	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4□□), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95731	DER	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1□□), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95733	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4□□), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95734	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1□□), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95735	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2□□), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95736	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4□□), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95738	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1□□), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95732	DER	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2□□), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95745	DER	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4□□), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95746	DER	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1□□), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95747	DER	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	DER	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	DER	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4□□), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95750	DER	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1□□), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	-	-	-
95751	DER	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	DER	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	DER	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	DER	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95755	DER	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	DER	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	DER	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	DER	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95759	DER	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	DER	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	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91840	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91841	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91849	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91850	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91851	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91859	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-

91860	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91861	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
97667	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½□) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	-	-	-
97668	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	-	-	-
97669	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3□) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	-	-	-
97670	DER	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4□) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	-	-	-
91924	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91926	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91928	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91930	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91932	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91934	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92979	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92981	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
91925	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92982	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92984	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92986	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92988	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92990	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92992	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92994	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92996	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
92998	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
93000	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
93002	DER	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	-	-	-
101884	DER	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	-	-	-
101885	DER	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	DER	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	-	-	-
101887	DER	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	DER	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	-	-	-
101889	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95781	DER	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95782	DER	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95785	DER	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	DER	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	DER	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95791	DER	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	DER	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	DER	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95797	DER	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	DER	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	DER	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	-	-	-
95803	DER	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	DER	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95805	DER	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95806	DER	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95807	DER	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95808	DER	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95809	DER	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95810	DER	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95811	DER	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95812	DER	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95813	DER	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95814	DER	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95815	DER	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95816	DER	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95817	DER	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-
95818	DER	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	-	-	-

91936	DER	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91937	DER	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91939	DER	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91940	DER	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91941	DER	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91942	DER	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91943	DER	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91944	DER	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92865	DER	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92866	DER	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92867	DER	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92868	DER	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92869	DER	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92870	DER	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92871	DER	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92872	DER	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
97886	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97933	DER	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97947	DER	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97948	DER	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97953	DER	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97955	DER	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97891	DER	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	DER	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	DER	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	DER	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97881	DER	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97882	DER	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97883	DER	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97884	DER	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
97885	DER	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UN	-	-	-
91945	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
97362	DER	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
97359	DER	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
97360	DER	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
97361	DER	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101875	DER	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	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101877	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101878	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101902	DER	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101903	DER	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101904	DER	CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93653	DER	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93654	DER	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93655	DER	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93656	DER	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93657	DER	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93658	DER	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93659	DER	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101890	DER	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101891	DER	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93660	DER	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93661	DER	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93662	DER	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93663	DER	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93664	DER	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93665	DER	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93666	DER	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101892	DER	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93667	DER	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93668	DER	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93669	DER	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93670	DER	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93671	DER	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-

93672	DER	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
93673	DER	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101893	DER	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101894	DER	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101663	DER	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101664	DER	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101665	DER	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101895	DER	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101896	DER	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101897	DER	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101898	DER	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101899	DER	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
101900	DER	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-	-	-
91952	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91953	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91956	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91957	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91958	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91959	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91962	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91963	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91964	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91965	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91966	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91967	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91970	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91971	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91972	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91973	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91974	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91975	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91976	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91977	DER	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92022	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91955	DER	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91960	DER	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91961	DER	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91968	DER	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91969	DER	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92028	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91979	DER	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91980	DER	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91981	DER	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91978	DER	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91979	DER	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91980	DER	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91981	DER	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91982	DER	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91983	DER	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91984	DER	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91985	DER	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91986	DER	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91987	DER	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91988	DER	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91989	DER	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	-	-	-
91990	DER	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91991	DER	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91992	DER	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91993	DER	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91994	DER	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91995	DER	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91996	DER	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91997	DER	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91998	DER	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
91999	DER	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92000	DER	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-

92001	DER	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92002	DER	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92003	DER	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92004	DER	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92005	DER	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92006	DER	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92007	DER	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92008	DER	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92009	DER	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92010	DER	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92011	DER	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92012	DER	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92013	DER	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92014	DER	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92015	DER	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92016	DER	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92017	DER	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92018	DER	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92019	DER	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92020	DER	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
92021	DER	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	-	-	-
93141	DER	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	-	-	-
93142	DER	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	-	-	-
93143	DER	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	-	-	-
93144	DER	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	-	-	-
93145	DER	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	DER	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	DER	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	DER	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	-	-	-
93137	DER	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	DER	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	-	-	-
93139	DER	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	DER	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	DER	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97596	DER	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97597	DER	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97598	DER	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97599	DER	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-

97583	DER	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	DER	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	DER	LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	-	-	-
101653	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97590	DER	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	DER	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	DER	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	-	-	-
97593	DER	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97594	DER	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
101666	DER	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
97600	DER	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	DER	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	DER	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97612	DER	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97615	DER	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	-	-	-
97616	DER	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	-	-	-
97617	DER	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	-	-	-
97618	DER	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	-	-	-
97613	DER	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97614	DER	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
101648	DER	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101649	DER	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101650	DER	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101640	DER	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101641	DER	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101642	DER	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101643	DER	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101644	DER	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101645	DER	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101646	DER	LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101647	DER	LÂMPADA MISTA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
102085	DER	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
97605	DER	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
101654	DER	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101655	DER	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101656	DER	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101657	DER	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101658	DER	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-

101659	DER	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101660	DER	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
97606	DER	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97607	DER	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97608	DER	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	DER	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	-	-	-
100903	DER	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	-	-	-
100904	DER	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	DER	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	DER	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	DER	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
100920	DER	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97609	DER	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
97610	DER	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
101537	DER	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
97054	DER	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	-	-	-
101538	DER	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101539	DER	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101540	DER	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101541	DER	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101542	DER	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101543	DER	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101544	DER	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101545	DER	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101546	DER	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101547	DER	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101548	DER	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101549	DER	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101553	DER	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101554	DER	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101555	DER	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101556	DER	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	-	-	-
101626	DER	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101627	DER	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101628	DER	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101629	DER	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
100921	DER	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
100922	DER	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
100923	DER	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	-	-	-
101661	DER	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	DER	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	-	-	-
101630	DER	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	-	-	-
101631	DER	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101632	DER	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101633	DER	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-
101636	DER	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	DER	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	DER	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	-	-	-
96986	DER	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	-	-	-
96987	DER	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	-	-	-
96988	DER	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	-	-	-
96971	DER	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	-	-	-
96972	DER	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	-	-	-
96973	DER	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	-	-	-
96974	DER	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	-	-	-
96975	DER	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	-	-	-
96976	DER	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	-	-	-
96977	DER	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	-	-	-
96978	DER	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	-	-	-
96979	DER	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	-	-	-
96989	DER	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	-	-	-
98463	DER	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	-	-	-
100560	DER	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	DER	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	DER	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	DER	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
100556	DER	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	-	-	-
100557	DER	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	-	-	-
98294	DER	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98295	DER	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98296	DER	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98297	DER	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98301	DER	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
98302	DER	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
98304	DER	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
98307	DER	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
98308	DER	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
98593	DER	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	-	-	-
98400	DER	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98401	DER	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98402	DER	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98267	DER	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98268	DER	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98269	DER	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98270	DER	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98271	DER	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98272	DER	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98276	DER	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98277	DER	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98278	DER	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98279	DER	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98286	DER	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98293	DER	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98261	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98262	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98263	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98264	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98265	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98266	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-
98273	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-

98274	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98275	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98280	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98281	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98282	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98283	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98284	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98285	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98287	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98288	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98289	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98290	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98291	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98292	DER	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	-	-	-	
98397	DER	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	-	-	-	
97327	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	DER	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	**DER**	**SERVIÇOS EXTRAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA**		**-**	**-**	**-**	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
0	DER	0		-	-	-	
10	**560**	**SERVIÇOS DIVERSOS**		**-**	**-**	**-**	**-**
850000	DER	Abrigo em parada de ônibus	un	-	-	-	
603000B	DER/PRC	Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	-	-	-	
603300B	DER/PRC	Aço CA-60 Dobr. e Colocação	kg	-	-	-	

601100B	DER/PRC	Apiloamento Manual	m3	-	-	-	
520100G	DER/PRC	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	m3	-	-	-	
520100H	DER/PRC	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	m3	-	-	-	
532500E	DER/PRC	Lastro de Areia	m3	-	-	-	
603900E	DER/PRC	Lastro de Brita	m3	-	-	-	
605000L	DER/PRC	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	-	-	-	
transporte	DER	Cimento		-	-	-	
transporte	DER	Areia		-	-	-	
transporte	DER	Brita		-	-	-	
400500D	DER/PRC	Colchão de Areia para fundação de Aterro(Rio / Jazida)	m3	-	-	-	
532500F	DER/PRC	Colchão de Areia para assentamento de calçadas	m3	-	-	-	
603900F	DER/PRC	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	-	-	-	
605000M	DER/PRC	Concreto Magro	m3	-	-	-	
transporte	DER	Cimento		-	-	-	
transporte	DER	Areia		-	-	-	
transporte	DER	Brita		-	-	-	
606000A	DER/PRC	Concreto Ciclópico 11 Mpa (37% de Pedra de Mão)	m3	-	-	-	
transporte	DER	Cimento		-	-	-	
transporte	DER	Areia		-	-	-	
transporte	DER	Brita + Pedra de Mão		-	-	-	
605200A	DER/PRC	Concreto Símples Fck = 11 Mpa	m3	-	-	-	
transporte	DER	Cimento		-	-	-	
transporte	DER	Areia		-	-	-	
transporte	DER	Brita		-	-	-	
605300A	DER/PRC	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	-	-	-	
transporte	DER	Cimento		-	-	-	
transporte	DER	Areia		-	-	-	
transporte	DER	Brita		-	-	-	
605400A	DER/PRC	Concreto Fck = 18 Mpa	m3	-	-	-	
transporte	DER	Cimento		-	-	-	
transporte	DER	Areia		-	-	-	
transporte	DER	Brita		-	-	-	
831000B	DER/PRC	Construção de Cerca 4 fios c/ mourões de concreto	m	-	-	-	
830000B	DER/PRC	Construção de Cerca 4 fios c/ mourões de madeira	m	-	-	-	
823000B	DER/PRC	Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço	m	-	-	-	
97623B	DER	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COM REAPROVEITAMENTO.	m3	-	-	-	
97624B	DER	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO SEM APROVEITAMENTO	m3	-	-	-	
606500B	DER/PRC	Demolição de Alvenaria	m3	-	-	-	
841000B	DER/PRC	Remoção de cercas	m	-	-	-	
840000B	DER	Remoção e recolocação de cercas de arame	m	-	-	-	
606600C	DER/PRC	Demolição de Concreto Armado	m3	-	-	-	
606700C	DER/PRC	Demolição de Concreto Símples (calçadas e outros)	m3	-	-	-	
603700A	DER/PRC	Enrocamento pedra de mão arrumada	m3	-	-	-	
603800A	DER/PRC	Enrocamento pedra de mão jogada	m3	-	-	-	
600000A	DER/PRC	Escavação Manual de Valas	m3	-	-	-	
602000B	DER/PRC	Formas de madeira comum	m2	-	-	-	
600310B	DER/PRC	Limpeza de bueiro	un	-	-	-	
633000A	DER/PRC	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	-	-	-	
633100A	DER/PRC	Limpeza e desobstrução de bueiros duplos	m	-	-	-	
633200A	DER/PRC	Limpeza e desobstrução de bueiros triplos	m	-	-	-	
800900B	DER/PRC	Limpeza e lavagem de sinalização vertical	m2	-	-	-	
801100B	DER/PRC	Limpeza e pintura de abrigo de ônibus	m2	-	-	-	
600510 B	DER	Limpeza e pintura de meio fio	m	-	-	-	
521450G	DER/PRC	Pedra Irregular - sem colchão	m2	-	-	-	
511300B	DER/PRC	Regularização do Subleito sem Compactação	m2	-	-	-	
521450H	DER/PRC	Retirada de Pedras Irregulares	m2	-	-	-	
521450I	DER/PRC	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		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
11	**553**	**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	13.00	-	-
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	13.00	-	-
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	13.00	-	-
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	13.00	-	-
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	13.00	-	-
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	13.00	-	-
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	13.00	-	-
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 Cilíndricos. 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		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-
0	0	0		-	-	-

0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
0	0	0		-	-	-	
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		2.500
TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE		5.00%
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	**95.00%**

#

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	**0.8399**
Areia	**0.0957**
Cal Hidratada CH-1	**0.0144**
Teôr Ótimo de Betume	**0.0500**
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
ANTE	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$ 1,246,547.12**
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$ 1,246,547.12

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	2.42	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		489.30	884.36	1,373.66		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		545.06	985.16	1,530.22		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		637.31	1,151.89	1,789.20		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		731.67	1,322.43	2,054.10		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		156.84	283.47	440.31		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		238.99	431.96	670.95		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		447.29	808.44	1,255.73		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		584.01	1,055.54	1,639.55		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		805.11	1,455.17	2,260.28		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	745.30	1,347.06	2,092.36	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	823.48	1,488.38	2,311.86	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	939.49	1,698.04	2,637.53	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	1,014.03	1,832.77	2,846.80	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	1,126.70	2,036.42	3,163.12	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 - SEM DESONERAÇÃO

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 - SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição do Material	Unidade
178110	Aditivo controlador de ruptura emulsão	kg
178150	Aditivo hiperplastificante	kg
178170	Aditivo plastificante	l
178120	Aditivo sólido com fibras p/microrevestimento	kg
178130	Aditivo superplastificante	kg
141480	Adubo NPK 4:14:8	kg
143100	Adubo NPK 4:30:10	kg
178180	Agente de cura química p/concreto	l
150040	Apoio elastomérico fretado	kg
105000	Arame farpado nº 16	m
150180	Arame recozido nº 18	kg
139000	Areia	m3
170300	Asfalto 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

GRUPO ZANCANARO

Ao
Município de Bom Sucesso do Sul -PR
Ref. Concorrência Eletrônica nº 12/2024

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

Município:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM		SAM	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	LOTE	1	LOTE nº	1
Local da Obra :	Estrada Municipal Dosolina de Franceschi dos Santos			Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração	
Fonte do Recurso:	OUTROS			Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	17/05/2024 - sex

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SERVIÇO DE TRANSPORTE: SIGLA do Código Serviço de Transporte (ver DMT)	DMT km x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$): TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	UD	ORÇAMENTO COM BDI: QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R$)	VALOR DO MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)
1	**550**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**														**445,87**	**2.924,99**	**3.370,86**	**0,27 %**	**3.370,86**
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	0,27 %	
4	**556**	**BASE / SUB-BASE**														**23.273,57**	**449.689,35**	**472.962,92**	**38,13 %**	**472.962,92**
531000A	DER/PRC	Brita Graduada	LCB	60,60 ; 0,00	2,4000	154,49	14,07	117,40	285,96	**349,13**	m3	**1.354,69**	17,18	331,95	349,13	23.273,57	449.689,35	472.962,92	38,13 %	
5	**551**	**REVESTIMENTO**														**58.567,51**	**659.458,55**	**718.026,06**	**57,89 %**	**718.026,06**
PAV-089	DER/PRC	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)					0,65		0,65	**0,79**	m2	**7.500,00**	0,79	-	0,79	5.925,00	-	5.925,00	0,48 %	
560100A	DER/PRC	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0012		0,51		0,51	**0,62**	m2	**9.312,50**	0,62	-	0,62	5.773,75	-	5.773,75	0,47 %	
589420A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	MAF	540,00 ; 0,00	1,0000	489,13		3.748,59	4.028,63	**4.918,55**	ton	**11,18**	-	4.918,55	4.918,55	-	54.989,39	54.989,39	4,43 %	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	**0,43**	m2	**7.500,00**	0,43	-	0,43	3.225,00	-	3.225,00	0,26 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	MAF	540,00 ; 0,00	1,0000	489,13		3.748,59	4.028,63	**4.918,55**	ton	**3,75**	-	4.918,55	4.918,55	-	18.444,56	18.444,56	1,49 %	
570000D	DER/PRC	**CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C"** (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	taxa CAP	**0,0570**	61,40	36,89	160,05	258,34	**315,41**	ton	**969,00**	45,04	270,37	315,41	43.643,76	261.988,53	305.632,29	24,64 %	
589000K	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAF	456,00 ; 0,00	1,0000	419,41		4.645,19	4.805,50	**5.867,03**	ton	**55,23**	-	5.867,03	5.867,03	-	324.036,07	324.036,07	26,12 %	
8	**552**	**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**														**10.671,47**	**20.554,20**	**31.225,67**	**2,52 %**	**31.225,67**
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	**600,00**	13,38	25,04	38,42	8.028,00	15.024,00	23.052,00	1,86 %	
820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE					202,74	386,03	588,77	**718,83**	m2	**8,80**	247,53	471,30	718,83	2.178,26	4.147,44	6.325,70	0,51 %	
821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização					42,34	125,84	168,18	**205,33**	un	**9,00**	51,69	153,64	205,33	465,21	1.382,76	1.847,97	0,15 %	
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.)**														**13.075,31**	**1.734,44**	**14.809,75**	**1,19 %** -	**14.809,75**
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado					138,36	15,37	153,73	**187,69**	un	**7,00**	168,92	18,77	187,69	1.182,44	131,39	1.313,83	0,11 %	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso					87,03	21,81	108,84	**132,88**	un	**7,00**	106,25	26,63	132,88	743,75	186,41	930,16	0,07 %	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas					164,34	18,26	182,60	**222,94**	un	**7,00**	200,64	22,30	222,94	1.404,48	156,10	1.560,58	0,13 %	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica					111,85	28,10	139,95	**170,86**	un	**7,00**	136,56	34,30	170,86	955,92	240,10	1.196,02	0,10 %	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso					45,01	5,01	50,02	**61,07**	un	**7,00**	54,95	6,12	61,07	384,65	42,84	427,49	0,03 %	
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas					88,06	14,91	102,97	**125,72**	un	**7,00**	107,51	18,21	125,72	752,57	127,47	880,04	0,07 %	
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	**7,00**	111,74	12,41	124,15	782,18	86,87	869,05	0,07 %	
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	0,62 %	
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): 17/5/2024																**106.033,73**	**1.134.361,53**			**1.240.395,26**

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO

BDI DA EMPRESA (%) - MATERIAIS ASFÁLTICOS: 15,28% (ver na ABA do BDI)
BDI DA EMPRESA (%) - SERVIÇOS: 22,09%

Empresa: F. ZANCANARO TERRAPLENAGEM LTDA

Menor Preço = calculado... -

PROPOSTA DO MENOR PREÇO GLOBAL

CÓDIGO ITEM	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL ITEM COM BDI = MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL (R$)	TOTAL ITEM (R$)
1	usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	**445,87**	**2.924,99**	**3.370,86**
00051	365,20	2.395,76	3.370,86	-	445,87	2.924,99	3.370,86
4	usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	**278.788,30**	**194.174,62**	**472.962,92**
531000A	168,56	117,40	349,13	-	278.788,30	194.174,62	472.962,92
5	usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	**168.434,28**	**549.591,78**	**718.026,06**
PAV-089	0,65		0,79	-	5.951,89	(26,89)	5.925,00
560100A	0,51	-	0,62	-	5.798,51	(24,76)	5.773,75
589420A	489,13	3.748,59	4.918,55	-	6.676,46	48.312,93	54.989,39
561100A	0,35	-	0,43	-	3.204,86	20,14	3.225,00
589420B	489,13	3.748,59	4.918,55	-	2.239,42	16.205,14	18.444,56
570000D	98,29	160,05	315,41	-	116.282,19	189.350,10	305.632,29
589000K	419,41	4.645,19	5.867,03	-	28.280,95	295.755,12	324.036,07
8	usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	**10.672,10**	**20.553,57**	**31.225,67**
822000	10,96	20,51	38,42	-	8.028,64	15.023,36	23.052,00
820000A	202,74	386,03	718,83	-	2.178,22	4.147,48	6.325,70
821000	42,34	125,84	205,33	-	465,24	1.382,73	1.847,97
11	usar preços unitários com 2 casas decimais.			-	**13.075,39**	**1.734,36**	**14.809,75**
09.02.01	138,36	15,37	187,69	-	1.182,47	131,36	1.313,83
74022/27	87,03	21,81	132,88	-	743,78	186,38	930,16
09.04.04	164,34	18,26	222,94	-	1.404,50	156,08	1.560,58
74022/53	111,85	28,10	170,86	-	955,90	240,12	1.196,02
09.05.02	45,01	5,01	61,07	-	384,67	42,82	427,49
09.04.03	88,06	14,91	125,72	-	752,59	127,45	880,04
09.04.01	91,52	10,17	124,15	-	782,16	86,89	869,05
09.01.18	5.626,44	625,16	7.632,58	-	6.869,32	763,26	7.632,58
	Desconto Final Calculado da Proposta %		-		PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA **471.415,94**	PREÇO GLOBAL MATERIAL **768.979,32**	PREÇO GLOBAL **1.240.395,26**

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	82.286,95	1.112.072,89	1.194.359,84	96,29%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	-	-	-	
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	10.671,47	20.554,20	31.225,67	2,52%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	13.075,31	1.734,44	14.809,75	1,19%
ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2):	11.394,97	CUSTO DA OBRA: R$/m2		108,85 /m2

FERNANDO ZANCANARO:00683940988

Assinado digitalmente por FERNANDO ZANCANARO:00683940988
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Presencial, OU=34797814000110, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO ZANCANARO:00683940988
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.08.05 10:26:51-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Fernando Zancanaro – Representante Legal
CPF n º 006.839.409-88

RODRIGO SILIPRANDI:63830299915

Assinado digitalmente por RODRIGO SILIPRANDI:63830299915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Presencial, OU=34797814000110, OU=AC SyngularID Multipla, CN=RODRIGO SILIPRANDI:63830299915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.08.05 10:27:08-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Rodrigo Siliprandi - Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA PR Nº 28455/D
CPF Nº 638.302.999-15

Bom Sucesso do Sul - PR, 05 de agosto de 2024.

Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração
Informar o nome da VIA (célula H7) e renomear esta ABA com o nome simplificado

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

Municipio:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	LOTE	1
Local da Obra :	ESTRADA MUNICIPAL DOSOLINA DE FRANCESCHI DOS SANTOS - MEDIÇÃO 01 - 11/02/2025 - CONTRATO 216/2024		
Fonte do Recurso:	OUTROS		

SAM
LOTE nº 1
Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 17/05/2024 - sex

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	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$)	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$)
1	550	SERVIÇOS PRELIMINARES													445,87	2.924,99	3.370,86	0,34 %	3.370,86
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	0,34 %	
4	556	BASE / SUB-BASE										-	-	-	23.273,57	449.689,35	472.962,92	47,29 %	472.962,92
531000A	DER/PRC	Brita Graduada	60,60 ; 0,00	2,4000	154,49	14,07	117,40	285,96	349,13	m3	1.354,69	17,18	331,95	349,13	23.273,57	449.689,35	472.962,92	47,29 %	
5	551	REVESTIMENTO										-	-	-	45.100,55	478.643,73	523.744,28	52,37 %	523.744,28
PAV-089	DER/PRC	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0,65		0,65	0,79	m2	7.500,00	0,79	-	0,79	5.925,00	-	5.925,00	0,59 %	
560100A	DER/PRC	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0012		0,51		0,51	0,62	m2	9.312,50	0,62	-	0,62	5.773,75	-	5.773,75	0,58 %	
589420A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	540,00 ; 0,00	1,0000	489,13		3.748,59	4.028,63	4.918,55	ton	11,18	-	4.918,55	4.918,55	-	54.989,39	54.989,39	5,50 %	
561100A	DER/PRC	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,43	m2	7.500,00	0,43	-	0,43	3.225,00	-	3.225,00	0,32 %	
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	540,00 ; 0,00	1,0000	489,13		3.748,59	4.028,63	4.918,55	ton	3,75	-	4.918,55	4.918,55	-	18.444,56	18.444,56	1,84 %	
570000D	DER/PRC	CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0570	61,40	36,89	160,05	258,34	315,41	ton	670,00	45,04	270,37	315,41	30.176,80	181.147,90	211.324,70	21,13 %	
589000K	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	456,00 ; 0,00	1,0000	419,41		4.645,19	4.805,50	5.867,03	ton	38,19	-	5.867,03	5.867,03	-	224.061,88	224.061,88	22,40 %	
8	552	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO										-	-	-	-	-	-	-	-
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		-	-	-	-	-	-	-	
820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				202,74	386,03	588,77	718,83	m2		-	-	-	-	-	-	-	
821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização				42,34	125,84	168,18	205,33	un		-	-	-	-	-	-	-	
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/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				138,36	15,37	153,73	187,69	un		-	-	-	-	-	-	-	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	132,88	un		-	-	-	-	-	-	-	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				164,34	18,26	182,60	222,94	un		-	-	-	-	-	-	-	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	170,86	un		-	-	-	-	-	-	-	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	61,07	un		-	-	-	-	-	-	-	
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				88,06	14,91	102,97	125,72	un		-	-	-	-	-	-	-	
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		-	-	-	-	-	-	-	
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		-	-	-	-	-	-	-	
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA 6,88%	TOTAL DE MATERIAIS 93,12%			PREÇO GLOBAL
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 17/5/2024															68.819,99	931.258,07			1.000.078,06

Prefeitura Mun. Bom Sucesso do Sul

Fábio Júnior de Oliveira
Diretor Depto. De Obras e Serv. Urbanos
Engº.Civil CREA PR 82.120/D Matricula: 523-1/3

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ **CNPJ 80.874.100/0001-86**

TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Fábio Júnior de Oliveira, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 023.195.669-02, CREA PR-82.120/D, Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra, referente a obra de pavimentação asfáltica em trecho da estrada vicinal na Comunidade Trinta Voltas, conforme Contrato de Empreitada Global nº 216/2024, informo que a obra está em execução, com percentual de 90,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 28 de março de 2025.

.....

Fábio Júnior de Oliveira

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ **CNPJ 80.874.100/0001-86**

TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Fábio Júnior de Oliveira, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 023.195.669-02, CREA PR-82.120/D, Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra, referente a obra de pavimentação asfáltica em trecho da estrada vicinal na Comunidade Trinta Voltas, conforme Contrato de Empreitada Global nº 216/2024, informo que a obra está em execução, com percentual de 96,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 30 de maio de 2025.

.....

Fábio Júnior de Oliveira

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ **CNPJ 80.874.100/0001-86**

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02 - FINAL
CONTRATO Nº 216/2024
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COMUNIDADE TRINTA VOLTAS

A obra de pavimentação asfáltica em trecho da Estrada Municipal Dosolina de Franceschi dos Santos, Comunidade Trinta Voltas, com área de pavimentada de 7.500,00 metros quadrados, referente ao Contrato de Empreitada Global nº 216/2024, assinada em 07/08/2024, com valor original 1.240.395,26 (um milhão, duzentos e quarenta mil, trezentos e noventa e cinco reais e vinte e seis centavos), neste contrato houve Aditivo de Supressão nº 01, sofreu uma redução de 3,427264%, que corresponde ao valor de R$ 42.511,61 (quarenta e dois mil, quinhentos e onze reais e sessenta e um centavos), resultando assim em um novo valor de contrato de R$ 1.197.883,65 (um milhão, cento e noventa e sete mil, oitocentos e oitenta e três reais e sessenta e cinco centavos).
A primeira medição foi realizada em 11/02/2025, no valor de R$ 1.000.078,06 (um milhão, setenta e oito reais e seis centavos).
Conforme vistoria “in-loco”, identificamos que os serviços correspondentes a obra de pavimentação asfáltica, sinalização vertical e horizontal, foram todos concluídos, sendo assim, atestamos a conclusão da obra na sua totalidade, e emitidos este boletim de medição no valor de R$ 197.805,59 (cento e noventa e sete mil, oitocentos e cinco reais e cinquenta e nove centavos).

Bom Sucesso do Sul, 18 de junho de 2025.

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: 2025.06.18 14:04:40 -03'00'