

INTERVENÇÕES

Intervenção	Ano	Obra	Contrato/Aditivo	Prazo	Data Inicial	Valor Total	% Medição
1	2025	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA RURAL - CANELA	Contrato 135/2024	330	07/02/2025	R\$ 5.099.000,00	100,00%
		Esta intervenção foi concluída					

Nº1/2025
Data Inicial: 07/02/2025

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA RURAL - CANELA

R\$ 5.099.000,00

Intervenção X Bem

Bem Patrimonial

4296

Empenho X Intervenção

Nº do Empenho	Ano	Data	Origem
7758	2024	01/11/2024	12476
7762	2024	01/11/2024	12476
7760	2024	07/07/2025	12476
5328	2025	10/09/2025	12476
7764	2024	28/11/2024	12476

Intervenção X Ação do Planejamento

Pessoa Jurídica	Código da Ação	Código de Controle de Leis e Atos	Data
12476	1018	1748022	07/02/2025

Responsabilidades Técnica

Tipo Doc. (Responsável Técnico)	Doc. (Responsável Técnico)	Tipo Doc. (Orgão Classe)	Doc. (Orgão Classe)	Responsabilidade Técnica	Resp. Técnica Ativa?
CPF	07*.7*.7**-82	ART (CREA)	17**2*6**53**	Projeto Arquitetônico	Sim
CPF	07*.7*.7**-82	ART (CREA)	17**2*6**53**	Orçamento	Sim
CPF	07*.7*.7**-82	ART (CREA)	17**2*6**53**	Fiscalização	Sim
CPF	91*.7*.8**-34	ART (CREA)	17**2*6**82**	Execução de Obra	Sim

Planilhas de Orçamento

Tipo	Contrato/Aditivo	Ano	CNPJ	Lei ou Ato	Valor	Data	% Medição
Base				5590	R\$ 5.540.373,62	01/11/2024	
Contrato	135	2024	76.205.681/0001-96	5591	R\$ 5.099.000,00	01/11/2024	100,00%

Acompanhamentos

Lei ou Ato	Tipo	Número	Origem	Data	Tipo de Medição	Contrato/Aditivo	% Medição
5594	Medição	1	Jurisdicionado	25/03/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 135/2024	0,32%
5597	Medição	2	Jurisdicionado	10/04/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 135/2024	0,32%

5600	Medição	3	Jurisdicionado	21/05/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 135/2024	0,32%
5603	Medição	4	Jurisdicionado	23/06/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 135/2024	38,10%
5605	Medição	5	Jurisdicionado	07/07/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 135/2024	38,10%
5607	Medição	6	Jurisdicionado	20/08/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 135/2024	92,17%
5611	Medição	7	Jurisdicionado	10/09/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 135/2024	100,00%
5614	Conclusão	8	Jurisdicionado	17/10/2025			

Nº1/2025
Data Inicial: 07/02/2025

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA RURAL - CANELA

Documentos

R\$ 5.099.000,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

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

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

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

ma medição.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EMPRESA					
Município:	RENASCENCA	SAM	46		
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS	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:	17/04/2025 - Thu		
SEQUÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	(RS) - PM TOTAIS	Grandes Itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	0.00%
2	TERRAPLENAGEM	-	-	-	0.00%
3	DRENAGEM	-	-	-	0.00%
4	BASE / SUB-BASE	-	-	-	0.00%
5	REVESTIMENTO	-	-	-	0.00%
6	MEIO-FIO E SARJETA	-	-	-	0.00%
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	-	-	-	0.00%
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	-	-	-	0.00%
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	-	-	-	0.00%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	0.00%
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	-	-	-	0.00%
TOTAL GLOBAL DA PROPOSTA DA EMPRESA		-	-	-	0.00%
		0.00%	0.00%		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - PROPOSTA

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	RENASCENÇA	PRIORIDADE Nº	53	SAM	46
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS			LOTE nº	1
Local da Obra :	DISTRITO DO CANELA		Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração		
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):			21/06/2024 - Fri
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:	11	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\$ 5,540,373.62	Valor total Mão de Obra:	R\$ 1,795,554.56	Valor total dos Materiais:	###
			32.41%		67.59%

Valor GLOBAL da PROPOSTA:	R\$ 0.00	Valor total Mão de Obra:		Valor total dos Materiais:	
Empresa Participante: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE					
por Preço (desconto calculado)...	-	Esse documento é da PROPOSTA DA EMPRESA? SIM			

SEQÜÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
TOTAL:	330	R\$ 0.00	

Etapa 1 - Início	30	R\$ 0.00	Na estrada de acesso ao Distrito do Canela, iniciará com 1 placa de obra; Identificação dos pontos de Reforço executando a demolição do pavimento e rebaixo da camada para reforço
Etapa 2	30	R\$ 0.00	Continuidade nos serviços de Reforço do Pavimento; Início da execução da Base; Ensaios tecnológicos da Base; Execução Cascalhamento do Acostamento
Etapa 3	30	R\$ 0.00	Continuidade nos serviços de Reforço do Pavimento; Execução da Base; Ensaios tecnológicos da Base; Execução Cascalhamento do Acostamento
Etapa 4	30	R\$ 0.00	Continuidade nos serviços de Reforço do Pavimento; Execução da Base; Ensaios tecnológicos da Base; Execução Cascalhamento do Acostamento
Etapa 5	30	R\$ 0.00	Continuidade nos serviços de Reforço do Pavimento; Execução da Base; Ensaios tecnológicos da Base; Execução Cascalhamento do Acostamento
Etapa 6	30	R\$ 0.00	Continuidade nos serviços de Reforço do Pavimento; Execução da Base; Ensaios tecnológicos da Base; Execução Cascalhamento do Acostamento; Início nos Serviços de Pinturas Asfálticas e Pavimentação com CBUQ; Ensaios tecnológicos das Pinturas Asfálticas;

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAM 2025		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID				PAVIMENTAÇÃO - EDITAL DE LICITAÇÃO - ANEXO IV														
Município:	RENASCENCA	SAM	46	Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		Convênio		Prazo do Projeto		Ok o nº de DIAS				
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS	LOTE nº	1	Data	4/17/2025	Dias	70	Data	7/6/2025	Sigla	PAM	nº		nº dias	330					
Quantidade:	41,508.07	m²		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																
GRUPO	SERVIÇOS	N	11	NÚMERO DE ETAPAS (%)																
ITEM		ok	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	0	0	0	0	0	
Informar o número de DIAS de cada ETAPA:				330	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0
Data Início		6/7/25	6/8/25	6/9/25	7/10/25	7/11/25	8/12/25	8/1/26	8/2/26	11/3/26	11/4/26	12/5/26	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	
Data Fim		5/8/25	5/9/25	6/10/25	6/11/25	7/12/25	7/1/26	7/2/26	10/3/26	10/4/26	11/5/26	11/6/26	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.24	15.95	15.95	15.95	15.95	15.95	15.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	TERRAPLENAGEM	16.67	16.67	16.67	16.67	16.67	16.65	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	56.52	43.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	BASE / SUB-BASE	0.00	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	REVESTIMENTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.67	16.67	16.67	16.67	16.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	MEIO-FIO E SARIETA	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	
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	41.08	58.92	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	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	
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	0.00	1.53	1.53	1.53	1.53	3.31	3.31	3.31	3.29	1.77	78.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTALS																				
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)																				
ITEM	SERVIÇOS	FONTES	R\$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	0	0	0	0	0	
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R\$	8,438.79	6,650.13	6,650.13	6,650.13	6,650.13	6,654.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1C		CONTRAPARTIDA	R\$	7,145.89	5,631.27	5,631.27	5,631.27	5,631.27	5,634.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R\$	2,311.56	2,311.56	2,311.56	2,311.56	2,311.56	2,308.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2C		CONTRAPARTIDA	R\$	1,957.40	1,957.40	1,957.40	1,957.40	1,957.40	1,955.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3T	DRENAGEM	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	2,803.12	2,156.40	-	-	-	-	-	-	-	
3C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	2,373.65	1,826.02	-	-	-	-	-	-	-	
4T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R\$	-	117,657.89	117,657.89	117,657.89	117,657.89	117,657.89	117,657.89	117,657.89	117,657.89	117,657.89	-	-	-	-	-	-	
4C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	99,631.66	99,631.66	99,631.66	99,631.66	99,631.66	99,631.66	99,631.66	99,631.66	99,631.66	-	-	-	-	-	-	
5T	REVESTIMENTO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	315,427.19	315,427.19	315,427.19	315,427.19	315,427.19	315,048.75	-	-	-	-	-	
5C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	267,100.97	267,100.97	267,100.97	267,100.97	267,100.97	266,780.51	-	-	-	-	-	
6T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	4,892.65	4,892.65	4,892.65	4,892.65	4,892.65	-	-	-	-	-	
7C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	4,143.05	4,143.05	4,143.05	4,143.05	4,143.05	-	-	-	-	-	
8T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,524.61	30,872.20	-	-	-	-	-	
8C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,226.85	26,142.31	-	-	-	-	-	
9T	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R\$	-	446.34	446.34	446.34	446.34	965.61	965.61	965.61	959.77	516.35	23,014.17	-	-	-	-	-	
11C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	377.96	377.96	377.96	377.96	817.67	817.67	817.67	812.73	437.24	19,488.19	-	-	-	-	-	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO - EDITAL LICITAÇÃO					
Município:	RENASCENCA	SAM	46		
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS	LOTE n°	1		
SEQUÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL DO MATERIAL	(RS) - PM TOTAIS	Grandes itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	74,131.89	2,867.49	76,999.38	1.39%
2	TERRAPLENAGEM	25,608.64	-	25,608.64	0.46%
3	DRENAGEM	6,448.11	2,711.07	9,159.18	0.17%
4	BASE / SUB-BASE	732,348.04	1,005,968.34	1,738,316.38	31.38%
5	REVESTIMENTO	863,298.04	2,631,172.04	3,494,470.08	63.07%
6	MEIO-FIO E SARJETA	-	-	-	0.00%
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	14,667.04	30,511.48	45,178.52	0.81%
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	32,154.03	64,611.94	96,765.97	1.75%
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	-	-	-	0.00%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	0.00%
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	46,898.77	6,976.70	53,875.47	0.97%
		1,795,554.56	3,744,819.06	5,540,373.62	100.00%
		32.41%	67.59%		
Experiência :		Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (50%)	
Pavimentação em Concreto Betuminoso Usinado a Quente		4,980.96	ton	2,490.48	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				21/06/2024 - Fri	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - EDITAL

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	RENASCENÇA	PRIORIDADE Nº	53	SAM	46
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS	LOTE nº	1		
Local da Obra :	DISTRITO DO CANELA	Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração			
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):			21/06/2024 - Fri
NÚMERO DE ETAPAS DESTA PROJETO:	11	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\$ 5,540,373.62	Valor total Mão de Obra:	R\$ 1,795,554.56	Valor total dos Materiais:	###
			32.41%		67.59%

SEQÜÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
TOTAL:	330	R\$ 5,540,373.62	
Etapa 1 - Início	30	R\$ 19,853.63	Na estrada de acesso ao Distrito do Canela, iniciará com 1 placa de obra; Identificação dos pontos de Reforço executando a demolição do pavimento e rebaixo da camada para reforço
Etapa 2	30	R\$ 234,664.20	Continuidade nos serviços de Reforço do Pavimento; Início da execução da Base; Ensaios tecnológicos da Base; Execução Cascalhamento do Acostamento
Etapa 3	30	R\$ 234,664.20	Continuidade nos serviços de Reforço do Pavimento; Execução da Base; Ensaios tecnológicos da Base; Execução Cascalhamento do Acostamento
Etapa 4	30	R\$ 234,664.20	Continuidade nos serviços de Reforço do Pavimento; Execução da Base; Ensaios tecnológicos da Base; Execução Cascalhamento do Acostamento
Etapa 5	30	R\$ 234,664.20	Continuidade nos serviços de Reforço do Pavimento; Execução da Base; Ensaios tecnológicos da Base; Execução Cascalhamento do Acostamento
Etapa 6	30	R\$ 818,153.93	Continuidade nos serviços de Reforço do Pavimento; Execução da Base; Ensaios tecnológicos da Base; Execução Cascalhamento do Acostamento; Início nos Serviços de Pinturas Asfálticas e Pavimentação com CBUQ; Ensaios tecnológicos das Pinturas Asfálticas;
Etapa 7	30	R\$ 810,636.69	Execução da Base; Ensaios tecnológicos da Base; Execução Cascalhamento do Acostamento; Serviços de Pinturas Asfálticas e Pavimentação com CBUQ; Ensaios tecnológicos das Pinturas Asfálticas; Início do Plantio de Grama para composição da Sarjeta Vegetal;
Etapa 8	30	R\$ 815,813.46	Execução da Base; Ensaios tecnológicos da Base; Execução Cascalhamento do Acostamento; Serviços de Pinturas Asfálticas e Pavimentação com CBUQ; Ensaios tecnológicos das Pinturas Asfálticas; Plantio de Grama para composição da Sarjeta Vegetal; Execução dos Dispositivos de Drenagem;
Etapa 9	30	R\$ 814,608.33	Execução da Base; Ensaios tecnológicos da Base; Execução Cascalhamento do Acostamento; Serviços de Pinturas Asfálticas e Pavimentação com CBUQ; Ensaios tecnológicos das Pinturas Asfálticas; Plantio de Grama para composição da Sarjeta Vegetal; Execução dos Dispositivos de Drenagem;
Etapa 10	30	R\$ 632,268.92	Serviços de Pinturas Asfálticas e Pavimentação com CBUQ; Ensaios tecnológicos das Pinturas Asfálticas; Plantio de Grama para composição da Sarjeta Vegetal; Início da Sinalização Viária;
Etapa 11	30	R\$ 690,381.84	Serviços de Pinturas Asfálticas e Pavimentação com CBUQ; Ensaios tecnológicos das Pinturas Asfálticas; Plantio de Grama para composição da Sarjeta Vegetal; Sinalização Viária; Ensaios Tecnológicos do Pavimento;

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PREFEITURA PAVIMENTAÇÃO - ANEXO VII		
IMPOSTOS	ISS =	1.20
	PIS =	0.65
	COFINS =	3.00
	CPRB =	0.00
	TOTAL =	4.85
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.)	19.69	15.28
BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)		
BDI (OBRA)	19.69%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15.28%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - EMPRESA PAVIMENTAÇÃO		
IMPOSTOS	ISS = 1.20	
	PIS = 0.65	
	COFINS = 3.00	
	CPRB = 0.00	
	TOTAL = 4.85	
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.)	19.69	15.28
<small>BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)</small>		
BDI (OBRA)	19.69%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15.28%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km)								
Município: RENASCENCA			Prioridade: 53					
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS			SAM: 46					
Local: DISTRITO DO CANELA			Lote: 1					
Destinos	Materiais	Origem	Sigla Transportex	Comercial		Local		
				x1 = Pav.x2 = N pav.x	x1 = Pav.x2 = N pav.	x1 = Pav.x2 = N pav.	x1 = Pav.x2 = N pav.	
DESTINO - TRECHO DA OBRA	Abrigo parada ônibus	(1)	CCC	50.00	0.00			
	Areia	Areal -	LCB			251.00	0.00	areal
	Brita 4A / Bica Corrida	Pedreira-	LCB			19.00	0.00	pedreira
	Brita Graduada	Pedreira-	LCB			19.00	0.00	pedreira
	Pó de Pedra	Pedreira-	LCB			19.00	0.00	pedreira
	Saibro / Material de jazida / Moledo	Pedreira-	LCB			19.00	0.00	pedreira
	Macadame Hidráulico / Seco	Pedreira-	LCB			19.00	0.00	pedreira
	Rachão / Pedra de Mão / Pedra britada	Pedreira-	LCB			19.00	0.00	pedreira
	Pedra Irregular / Cordão lateral	Pedreira-	LCB			19.00	0.00	pedreira
	Paralelepípedos regulares / Fincaquina	Pedreira-	LCB			19.00	0.00	pedreira
	Granito	Pedreira-	LCC			19.00	0.00	pedreira
	Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa)	Pedreira-	LCC			19.00	0.00	pedreira
	Cal hidratada / virgem	(7)	CCC	457.00	0.00			Origem da Fábric:
	CAP-50/70	(4)	MAF	457.00	0.00			CAP
	Cimento Portland	(5)	CCC	457.00	0.00			Origem da Fábric:
	Concreto Compactado a Rolo (massa)	(2)	LMF			19.00	0.00	
	Concreto Usinado	(2)	LMF			19.00	0.00	
	EAL / CM-30	(4)	MAF	457.00	0.00			cap
	Emulsão RR-1C; RR-2C	(6)	MAF	457.00	0.00			Emulsão
	Gabião galvanizado	(3)	CCC	457.00	0.00			
	Massa brita graduada	Usina de solos	LMF			19.00	0.00	pedreira
	Massa solo cimento	Usina de solos	LMF			19.00	0.00	
	Massa a frio	Usina de asfalto	LMF			19.00	0.00	Massa FRIO
	Massa a quente	Usina de asfalto	LMQ			19.00	0.00	Massa quente
	Material de fresagem	Pista p/Bota-fora	LCB			19.00	0.00	
	Material de pav.demolido	Pista p/Bota-fora	LCB			19.00	0.00	
	Solo argiloso	(2)	LCB			19.00	0.00	
	Tijolos	(2)	LCC			19.00	0.00	
	Trilhos/chapas	(3)	LCC					
	Fincaquina de concreto	(2)	LCC			19.00	0.00	
	Lajotas de Concreto	(2)	LCC			19.00	0.00	
	Meio-fio	(2)	LCC			19.00	0.00	
Paver ou Bloket	(2)	LCC			19.00	0.00		
Tubo	(1)	LCC			19.00	0.00	Tubos	
DESTINO: FAB. ARTE-FATO	Areia	Areal	LCC			251.00	0.00	
	Brita	Pedreira	LCC			19.00	0.00	
	Cimento Portland	(5)	CCC	457.00	0.00			
DESTINO: USINA ASFALTO	Areia	Areal-	LCB			251.00	0.00	
	Brita	Pedreira-	LCB			19.00	0.00	
	Pó de Pedra	Pedreira-	LCB			19.00	0.00	
	CAP/CAP-Borracha/Polímero	(4)	MAF	457.00	0.00			
	Cal hidratada CH-1	(7)	CCC	457.00	0.00			
	Emulsão RM-1C/2C ; RL	(6)	MAF	457.00	0.00			Emulsão
DESTINO: USINA CONCRETO OU SOLO-CIM.	Areia	Areal	LCB			251.00	0.00	
	Brita	Pedreira	LCB			19.00	0.00	
	Solo (solo cimento)	Saibreira	LMF			19.00	0.00	
	Cimento Portland	(5)	CCC	457.00	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 ORÇAMENTÁRIA

DADOS BÁSICOS DO PROJETO - ORÇAPAV - PAVIMENTAÇÃO

USO EXCLUSIVO PARA CONVÊNIOS COM A SECID E O PARANACIDADE

Tabela Referência: DERIPR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração



Município:		PRIORIDADE :	53
Nome do Prefeito(a):	IDALIR JOÃO ZANELLA	SAM :	46
Projeto :		LOTE:	1
Local da Obra :	DISTRITO DO CANELA	Fonte do Recurso:	
Área TOTAL do PROJETO:	41,508.07 m²	Convênio nº	
Nome do Orçamentista:	ARTHUR BAZZO FAGGION	CREA OU CAU Nº:	CREA PR-174995/D Nº ART / RRT do Orçamento: 1720236155397

Subseção I
Do Reajustamento em Sentido Estrito de Preço

Art. 169. O reajustamento de preços, quando efetuado na periodicidade prevista em lei nacional, com ocorrência fixada a data do orçamento estimado, será a data da obrigação, calculada pelo índice definido no contrato.

Parágrafo Único. A data do orçamento estimado para esse artigo é a data em que o orçamento foi elaborado, independente da data da tabela referencial.

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

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 21/06/2024 - **Fr** <<<< DIGITAR "MANUALMENTE" A DATA DA APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO COM O PARANACIDADE

Prazo de Execução do Projeto (dias):	330	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 11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
Informar o número de DIAS de cada ETAPA:	ok 330	30	30	30	30	30	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: v27 de 20/06/2024 - 11:09h

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:	17/04/2025 - Thu	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 330 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.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INSTRUÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DO ORÇAMENTO 14.133/2021

Destinado aos **PROJETISTAS** e **EMPRESAS PARTICIPANTES**

USO EXCLUSIVO PARA CONVÊNIOS COM O P

- 1º Passo Preencher os dados básicos do projeto, que ajudarão no preenchimento. As células em "verde" e em "azul claro" estão disponíveis para a inserção de dados. Selecionar o tipo de Projeto pela caixa de seleção na célula "B5". Informar o local da obra e a **Área Total do Projeto** na célula "B7". O projetista precisará preencher o **prazo da obra** na célula "D12", o número de DIAS para cada **ETAPA** até **igualar o PRAZO DA OBRA**. Na **DATA DA APROVAÇÃO do projeto, deverá ser DIGITADA** na célula "D10". Selecionar a **Fonte de Recurso** (PAM, SFM, Outros) na linha 6 - célula "B6".

	A	B	C	D	E	F	G
1	DADOS BÁSICOS DO PROJETO - ORÇAPAV - PAVIMENTAÇÃO						
2	USO EXCLUSIVO PARA CONVÊNIOS COM A SECID E O PARANACIDADE						
3	Município:	ABATIA					
4	Nome do Prefeito(a):	NELSON GARCIA JUNIOR					
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 Orçamentista:	NOME DO(A) RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO					
9							
10	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do						
11							
12	Prazo de Execução do Projeto (dias):	180	dias (mínimo de 180 dias)				
13	Número de ETAPAS para execuções e medições do CRONOGRAMA (mínimo de 6 etapas)						
14		ok	6	1	2		
15	Informar o número de DIAS de cada ETAPA:						
16		ok	180	30	30	30	
17	As ETAPAS são conjunto de EVENTOS e são destinados para as medições numa periodicidade de 30 dias.						
18	Versão da planilha: v25 de 28/05/2024 - 10:20h						
19							
20	Preencher ou ajustar as células em "verde" e "azul claro" pela Prefeitura e pela empresa participante.						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 será de 180 dias e/ou 6 ETAPAS. E preferi

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

Os responsáveis pela Empresa deverá preencher os dados na aba dos

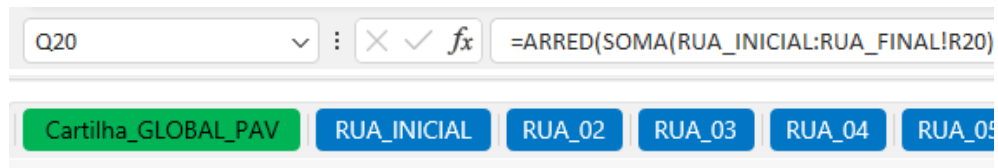
20	Preencher ou ajustar as células em "verde" e "azul claro" pela Prefeitura	
21		
22	DADOS DA EMPRESA PARTICIPANTE DO PROCESSO	
23	Nome da Empresa:	NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE
24	Representante Empresa:	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)
25	Resp. Téc. Empresa:	NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA E
26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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

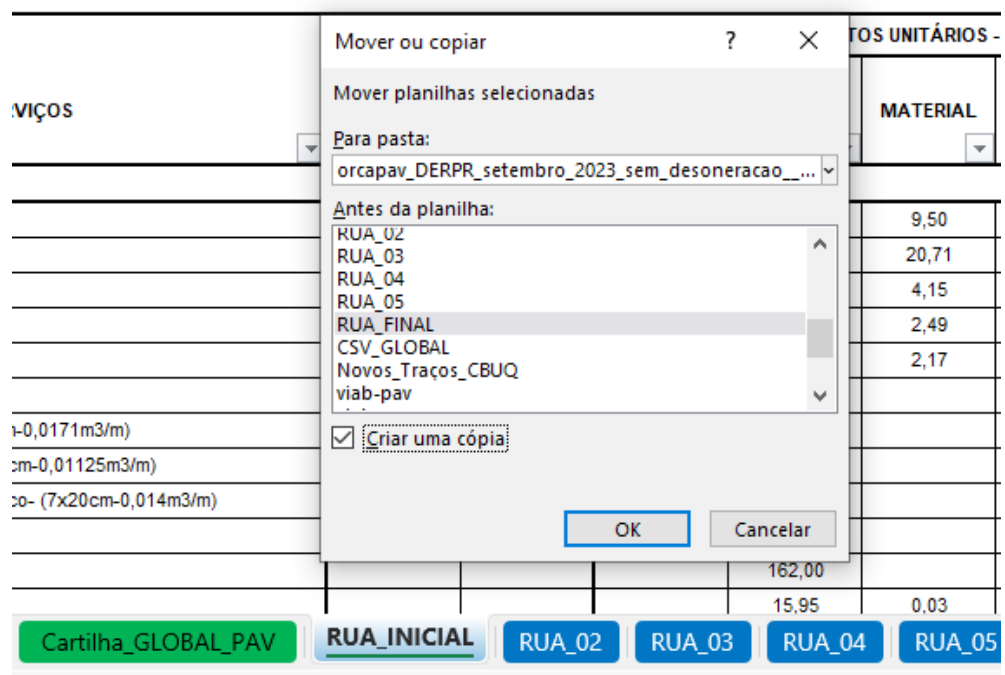
A Empresa participante poderá **ajustar o número de ETAPAS de obra** Mas **NÃO poderá alterar o prazo do projeto.**

Com base nesta planilha da CARTILHA - ANEXO III, a Empresa participa

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

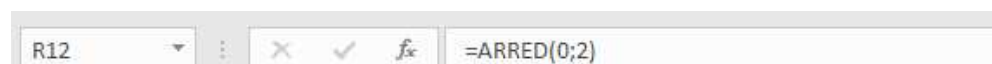


Ao COPIAR a pasta da "RUA_INICIAL" para duplicar para MAIS RUAS, cli depois selecionar a pasta da "RUA_FINAL" para ser inserido ANTES dela



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

3º Passo Preencher os **QUANTITATIVOS** nas **PASTAS das RUAS** (abas de cor verde). Preencher as informações do NOME DA RUA na célula "H7" de cada pasta. Caso precisem calcular uma área ou um volume nas células da coluna



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Seq	Código Item	Origem	
1	1	550	SERVIÇOS PRELIMINARES
	831000A	DER/PRC	Construção de Cerca 4 fios c
	830000A	DER/PRC	Construção de Cerca 4 fios c
	606600A	DER/PRC	Demolição de Concreto Arma
	606700A	DER/PRC	Demolição de Concreto Simpl
	512000	DER	Demolição Manual de Pavimer
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavir
	PAI-022B	PMC	Arrancamento Fincadinha de
	PAI-022C	PMC	Arrancamento Fincadinha de
	PAI-022D	PMC	Arrancamento Fincadinha de
	PAI-022A	PMC	Arrancamento Fincadinha de

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

Seq	Código Item	Origem	
1	1	550	SERVIÇOS PRELIMINARES
	831000A	DER/PRC	Construção de Cerca 4 fios c
	830000A	DER/PRC	Construção de Cerca 4 fios c
	606600A	DER/PRC	Demolição de Concreto Arma
	606700A	DER/PRC	Demolição de Concreto Simpl
	512000	DER	Demolição Manual de Pavimer
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavir
	PAI-022B	PMC	Arrancamento Fincadinha de
	PAI-022C	PMC	Arrancamento Fincadinha de
	PAI-022D	PMC	Arrancamento Fincadinha de
	PAI-022A	PMC	Arrancamento Fincadinha de

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITENS	Arquivo	ANEXO	Cartilha	GLOBAL	Seq	Código Item	Origem
11	X	X	X	X	1	1	550
26		X	X	X		00051	ORSE
34		X	X	X		606500A	DER/PRC
3049		X	X	X			
3050		X	X	X			
3051		X	X	X			
3052		X	X	X			

1	550	SERVIÇOS PRELIMINARES
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00
606500A	DER/PRC	Demolição de Alvenaria

ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LI

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

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

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

21	Etapa 3	30	Descrever o planejamento da Etapa 3 a pagamento.
22	Etapa 4	30	Descrever o planejamento da Etapa 4 a pagamento.
23	Etapa 5	30	Descrever o planejamento da Etapa 5 a pagamento.
24	Etapa 6	30	Descrever o planejamento da Etapa 6 a pagamento.
37			
38	Resp. Técnico (assinatura digital):		Prefeito(a) (assinatura)
39			
40	NOME DO(A) PROJETISTA - CREA PR-999.999/D		NOME DO(A) PREFEITO

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

A	B	C	D	E	F
1	PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PA				
2	RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA				
3					
4	Município:	NOME DO MUNICÍPIO			
5	Projeto :	PAYIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
6	Local da Obra :	NOME DOS VÁRIOS BAIRROS			
7	Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçament		
8	NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO	06	Observação: Vetado a medição por		
9					
10	Valor GLOBAL do projeto:	Valor total Mão de Obra			
11					
12	Valor GLOBAL da PROPOSTA:	Valor total Mão de Obra			
13	Empresa Participante: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE				
14	Menor Preço (desconto calculado)...				
15					
16	FILTRO				
17	SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA		
18	TOTAL:	180			
19	Etapa 1 - Início	30		Iniciará na Rua Inicial com 1 placa de obra no mesmo trecho da estaca 00 a 05; dire	
20	Etapa 2	30		Descrever o planejamento da Etapa 2 a pagamento.	
	Etapa 3	30		Descrever o planejamento da Etapa 3 a pagamento.	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

21			
22	Etapa 4	30	Descrever o planejamento da Etapa 4 a s pagamento.
23	Etapa 5	30	Descrever o planejamento da Etapa 5 a s pagamento.
24	Etapa 6	30	Descrever o planejamento da Etapa 6 a s pagamento.
37	Representante da Empresa (Assinatura Digital):		Resp. Técnico da Er
38			
39			
40	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)		NOME DO(A) RESPON

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

AA12				
1				
2				
3				
4				
5	999			
6	1			
7	023 sem desoneração			
8	23/04/2024 - ter			
9				
10	TOTAL GLOBAL (R\$)			
11	-			
12				
13				

A empresa participante deverá l
MÃO DE OBRA e MATERIAL.

ÁREA DA EMPRESA PA

BDI DA EMPRESA (%) - MATERIAIS ASFÁLTIC

BDI DA EMPRESA (%) - SERVIÇ

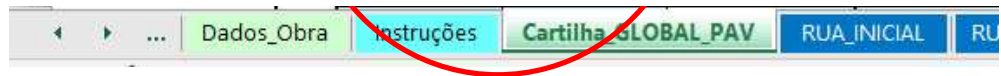
Empresa: NOME DA I

Menor Preço = calculad

PROPOSTA DO M

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

PAM 2024		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SEC			
Município:	NOME DO MUNICÍPIO	SAM	999		
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	LOTE nº	1		
Quantidade:	99.999,99 m ²				
GRUPO	SERVIÇOS	N			
ITEM		6	1	2	
Informar o número de DIAS de cada ETAPA:		180	30	30	
Data Inicio		28/4/24		29/5/24	
Data Fim		28/5/24		28/6/24	

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

61
62
63
64
65

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

A	B	C	D	E	F	G	
1	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> opcional em inserir a logomarca da empresa nessa primeira linha </div>						
2	Município:	NOME DO MUNICÍPIO			SAM	999	
3	Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE nº	1	
4	Quantidade:				m ²		
5	GRUPO	SERVIÇOS			N		
6	ITEM				ok 6	1	2
7	Informar o número de DIAS de cada ETAPA:				180	30	30
8		Data Início			19/3/24	19/4/24	
9		Data Fim			18/4/24	19/5/24	

faixas_ultima_medição Cronograma_Empresa Grandes_Itens_E

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

A	B	C	D	E	F	G	
42	MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %				R\$		
43							
44	Nome da Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE - CNPJ: 99						
45	Representante da Empresa:				Assinatu		
46							

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

47	NOME DO(A) SÓCIO(A) PROPRIETÁRIO(A)
48	Tabela Referência: DER/PR de SETEMBRO/2023 sem desoneração
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	

faixas_ultima_medição Cronograma_Empresa Grandes_Itens_E

Documentos a serem apresentados para Edital de Licitação (

A Comissão de Licitação Municipal deverá exigir na pr

- Proposta da empresa com assinatura digital;
- Planilha orçamentária digital em FORMATO EXCEL (a em
- Etapas com os QUANTITATIVOS;
A 1ª Etapa deverá caracterizar o INÍCIO da obra dentro
- Cronograma da Obra com o número de Etapas, número c
- Descrição das Etapas (assinado em PDF);
- Grandes Itens - resumo da planilha orçamentária;
- 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/>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM - LEI LICITAÇÃO Nº	 PARANACIDADE
DESCRIÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS ANTES DA LICITAÇÃO	
PARANACIDADE	

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

número de **ETAPAS** na célula "**D14**" e distribuir
 . O mínimo será de 6 etapas e recomendamos não passar de 18 etapas.
 célula "**L10**" a DATA e **APAGAR a função HOJE()**.
 "**L6**".

G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
DESCRIÇÃO						 PARANACIDADE			
Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração									
		PRIORIDADE :		999					
		SAM :		990					
DE VIAS URBANAS		LOTE:		1					
		Fonte do Recurso:		PAM					
		Convênio nº							
		CREA OU CAU Nº:		CREA PR-999.999/D				Nº ART / RRT do Orçamento	
Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				03/06/2024 - seg		<<<= DIGITAR "MANUALMENTE"			

s).

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

3	4	5	6						
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

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

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

participante.

que serve como referência da revisão da planilha.

e cada ETAPA refere-se a **uma MEDIÇÃO**, compreendido num **período**

encialmente não ultrapassar **em 18 etapas para o cronograma e que cada eta**

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

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

ações.

posta da Empresa, utilizando a planilha do projeto aprovado.

participantes.

ínculo 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.

3) LICITATÓRIO

Caso a EMPRESA PARTICIPANTE use esteja usando essa planilha para

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

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

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

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

adadas digitalmente:

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

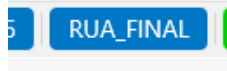
assinado digitalmente;

ajustadas ou iguais ao do Projeto licitado;

uma sensata (não abaixo de 6 e preferencialmente não mais que 18 etapas para c
 nte deverá gerar os documentos para a sua proposta listadas acima:

ntro do INTERVALO entre a "**RUA_INICIAL**" e a "**RUA_FINAL**", por causa da fórmula:

;2)



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	3,0i
1,67	2,0:
2,08	2,5:
5,05	6,1:
162,00	196,!
15,98	19,3

Nova ABA da



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

es Azuis) e na coluna "R".
 ista das RUAS.

Após a apro

"R", UTILIZAR A FUNÇÃO "**=ARRED(.....;2)**" com **2 CASAS DECIMA**E também ter

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

SETEMBRO/2023 sem desoneração
esta ABA com o nome simplificado

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

	SAM	990
URBANAS	LOTE	1
DA VIA		

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS		
			TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAIS
1/2				29,68	9,50
1/2				14,21	20,71
do				308,32	4,15
es				146,92	2,49
ento e Transporte	3,00 ; 0,00	1,6000	8,99	61,15	2,17
mento e Transporte	3,00 ; 0,00	1,6000	8,99	42,27	
concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)				2,54	
concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)				1,67	
concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)				2,08	
Granito				5,05	

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

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

SETEMBRO/2023 sem desoneração
esta ABA com o nome simplificado

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

	SAM	990
URBANAS	LOTE	1
DA VIA		

CUSTOS UNITÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS		
			TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAIS
10 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PONTALETES				365,20	2.395
				185,02	

El N° 14.133 / 2021

Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 3/6/2024

Descrições_ETAPAS_EDITAL BDI DMT Dados_Obra Instruções Cartilha_GLOBAL_PAV RUA_INICIAL

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

DESCRIÇÕES DAS ETAPAS", o que será **EXECUTADO e MEDIDO em CADA ETAPA** no quadro para as ASSINATURAS do Prefeito e do responsável Técnico do Projeto, e o

G H I J K L M N O

AVIMENTAÇÃO - EDITAL

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

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

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)

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

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

AVIMENTAÇÃO - PROPOSTA

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para	
ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para	
ser realizada, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para	
Empresa e CREA/CAU (Assinatura Digital):	Data da Proposta:
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA - CREA PR-999.999/D	

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

AE	AF	AG	AH
----	----	----	----

**Insira os PREÇOS UNITÁRIOS SEM BDI de
E NÃO PODERÁ USAR OS FILTROS !**

PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO

OS: 15,28% (ver na ABA do BDI)

OS: 21,35%

EMPRESA PARTICIPANTE

Nome: -

VALOR PREÇO GLOBAL

Item	TOTAL ITEM COM BDI = MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL ITEM COM BDI = MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A_02	RUA_03	RUA_04	RUA_05	RUA_FINAL	CSV_GLOBAL	...
------	--------	--------	--------	-----------	------------	-----

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

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

ID PAVIMENTAÇÃO - EDITAL

Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		
Data	08/02/2024	Dias	70	Data	28/04/2024	Sigla	PAM	n°

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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					

Empresa Cronograma_Edital Grandes_Itens BDI DMT DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS Dad

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

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

03	102.721,45	102.721,45	102.721,45	119.841,70	-	-	-	-	-
32	5.406,39	5.406,39	5.406,39	6.307,46	-	-	-	-	-

35	108.127,85	108.127,85	108.127,85	126.149,15	-	-	-	-	-
0%	12,00%	12,00%	12,00%	14,00%					
0%	62,00%	74,00%	86,00%	100,00%					

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

Data

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Valor do PROJETO..... R\$ 901.

Percentual MÍNIMO para última ETAPA (n

Valor da última ETAPA (6) de mínimo de R\$ 90.106

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

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

NOME DA EMPRESA

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCE

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

mpresa Cronograma_Editado Grandes_Itens BDI DMT DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS Dado

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

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

9.999.999/0001-99

ira:

Resp. Técnico da Empresa e CREA/CAU:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NOME DO(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA - CREA PR-999

Data

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

Empresa Cronograma_Edital Grandes_Itens BDI DMT DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS Data

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

Proposta das empresas os documentos abaixo (constam nos anexos)

Empresa 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

da 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	X
---	---	---	---	---	---	---	---

Subseção I

Do Reajustamento em Sentido Estrito de Preços dos Contratos

Art. 169. O reajustamento de preços, quando e se for o caso, será efetuado na periodicidade prevista em lei nacional, considerando-se a variação ocorrida desde a data do orçamento estimado, até a data do efetivo adimplemento da obrigação, calculada pelo índice definido no contrato.

Parágrafo único. A data do orçamento estimado a que se refere o caput deste artigo é a data em que o orçamento ou a planilha orçamentária foi elaborada, independente da data da tabela referencial utilizada, se for o caso.

Art. 170. O edital ou o contrato de obras e serviços de engenharia e/ou arquitetura, de serviços continuados e não continuados sem mão de obra com dedicação exclusiva ou sem predominância de mão de obra, deverá indicar o

D: 1720240000000

A DATA DA APROVAÇÃO DO ORÇAMENTO COM O PARANACIDADE

rísticas do TCE para o início da obra.					

o em torno de 30 dias.

o prazo tenha 30 dias de execução.

Licitação.

3".

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

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

do não passar de 18 etapas.

REPLENAGEM e DRENAGEM.

processo LICITATÓRIO.

na conferência.

le);

obras de pavimentações), ou adotar as ETAPAS do EDITAL.

a da "**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"



ia os NOMES das RUAS de forma SIMPLIFICADA como sugestão.

vação do projeto / orçamento, a Equipe do Paranacidade deverá proteger
participante terá acesso nas células em "**azul claro**" para preencher com seus preços
á acesso para EDITAR as **quantidades das ETAPAS dos SERVIÇOS (colunas A**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

O - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III								
Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com a SECID, For								
Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretar								
Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)				Data Base da aprovação do Orçamento (Dec				
ORÇAMENTOS - (R\$)			UND	ORÇAME				
AL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA TRANSPORT (R\$)	
	39,18	47,54	m	-	-	-	-	
	34,92	42,38	m	-	-	-	-	
	312,47	379,18	m3	-	-	-	-	
	149,41	181,31	m3	-	-	-	-	
	72,31	87,75	m3	-	-	-	-	
	51,26	62,20	m3	-	-	-	-	
	2,54	3,08	m	-	-	-	-	
	1,67	2,03	m	-	-	-	-	
	2,08	2,52	m	-	-	-	-	
	5,05	6,13	m	-	-	-	-	

nejamento da EXECUÇÃO da OBRA nas COLUNAS AO até BF.

s percentuais (%) da soma das RUAS.

O - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III								
Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com a SECID, For								
Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretar								
Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)				Data Base da aprovação do Orçamento (Dec				
ORÇAMENTOS - (R\$)			UND	ORÇAME				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R\$)
								35.088,00
0,76	2.760,96	3.350,42	un	1,00	443,17	2.907,25	3.350,42	443,17
	185,02	224,52	m3	154,31	224,52	-	224,52	34.645,00
TOTAL MÃO DE OBRA								92,35%
TOTAL								35.088,00

o CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

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

D F



a célula "R23" na ABA dos "**Dados_Obra**", para aparecer os **valores da PROPOS** (não está bloqueada nesta ABA) e realizar os ajustes necessários.

O P Q R V

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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		R\$
PROPOSTA					Valor Total
					Nº DE ETAPAS

os_Obra Instruções Cartilha_GLOBAL_PAV RUA_INICIAL RUA_02 RUA_03 RUA_04

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

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

Base da aprovação do Orçar



D7 15%

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

065,39
 medição): 10%
 verá ser no
 ,54



23	7.000.001,00	7.500.000,00	5%	350.000,05
24	7.500.001,00	8.000.000,00	5%	375.000,05

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

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

faixas_ultima_medição Cronograma_Empresa Grandes_I

posta.
 ara aguardar a obtenção da CND da obra.

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

SA PARTICIPANTE

Convênio	Prazo do Projeto		Valor Total da Proposta da Empresa				R\$
	n° dias	180	Ok o n° de DIAS				
PRO							Valor Total
							Nº DE ETAPAS

os_Obra Instruções Cartilha_GLOBAL_PAV RUA_INICIAL RUA_02 RUA_03 RUA_04

O/ETAPA.

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%

los_Obra

Instruções

Cartilha_GLOBAL_PAV

RUA_INICIAL

RUA_02

RUA_03

RUA_04

á preparado pela Equipe Técnica e Jurídica do Paranacidade.

cos do Edital de licitação):

formato Excel para a Prefeitura);

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


PDF.

mais de comunicação abaixo.

a planilha, desabilitando os filtros da planilha para liberar para Edital de l
os unitários sem BDI (MO e MAT) nas colunas "AB" e "AC" na ABA da "Cartilha_Gi
O até BF) a serem executados em cada RUA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

		 PARANACIDADE
mento Paraná e sob análise do Paracidade.	SAM	990
ias Estaduais não conveniadas com a SECID.	LOTE nº	1
Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração		
reto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21);		03/06/2024 - seg
TO COM RNI		

ÁREA D
Empr
Menor Pre

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEM BDI					SEM BDI		
	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R\$)	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PRE UNIT. COM
85	2.907,25	37.996,10	100,00 %	37.996,10			
17	2.907,25	3.350,42	8,82 %				
68	-	34.645,68	91,18 %				
E	TOTAL DE MATERIAIS			PREÇO GLOBAL			
	7,65%						
85	2.907,25			37.996,10			
					Desconto Final Calc		

viab-pav | viab-praça | ENSAIOS DE ORÇAMENTO | DERPR | DER_MAT | (+)

TA nas ETAPAS.

RIAL.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

Controle

F	G	H	I	J	K	L	M	
		<p>REGRA DOS CONTRATOS DE ILUMINAÇÃO Última medição não pode ser inferior a 25% do valor contratual (desde 2020).</p>						
{ 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								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

375.000,00
400.000,00
medição.
OLÓGICOS,
medição).

- Itens_Empresa
- Cronograma_Edital
- Grandes_Itens
- BDI
- DMT
- DESCRIÇÕES_DAS_ETAPAS

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

Controle

RUA_05 RUA_FINAL CSV_GLOBAL Novos_Traços_CBUQ

Y	Z	AA
OK	OK	

I - qui
08/02/2024 - qui

RUA_05

RUA_FINAL

CSV

juntos.

licitação.
LOBAL_PAV".

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

D	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	

NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO
Empresa: NOME DA EMPRESA PARTICIPANTE
Preço = calculado... -
PROPOSTA DA EMPRESA

Digitar "B" para arredondar para cima	Indica onde ajustar
---	------------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	-	-	-
Resultado da Proposta %		PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL
		-	-	-

baixo e "L" para cima, ou "0" para o simples arredondamento do valor do **Paranacidade**

manualmente o centavos entre Multiplicação de Global e a Som das Vias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR
----	----	----	----	----	----	----

Nº Etapas	LANÇAR SOMENTE QUANTIDADE
6	

	TOTAL R\$	1	2	3	4
RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS					
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	Quant. DIF. lançada	-	-	-	
	Faltam: 1				
	Faltam: 154,31				
ETAPAS		1	2	3	4

R	AS	AT	AU	AV	AW
S CONFORME AS UNIDADES					
CRONOGRAMAR POR ETAPAS - LANÇAR AS					

CRONOGRAMA POR ETAPAS - LANÇAM.

4	5	6			
-	-	-	-	-	-
4	5	6	7	8	9

100%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

phpMtyzLG_67ffe1a56a3416_47154321.xlsx

Table with columns: Código Item, Origem, Descrição dos Serviços, DMT km x, A1; x2, CONSUMO (ton), CUSTOS UNITÁRIOS (RS) (TRANSP, MÃO DE OBRA, MATERIAL, PREÇO UNIT. SEM BDI, PREÇO UNIT. COM BDI), UNID, QUANTIDADE, ORÇAMENTO COM BDI (PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA TRANSPORTE COM BDI, PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI, PREÇO UNITÁRIO COM BDI, VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R\$), VALOR DO MATERIAL (R\$), TOTAL ITEM (R\$), CURVA ABC (%), TOTAL GLOBAL (R\$)), PROPOSTA DA EMPRESA (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\$)).

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)				
18100 - transporte	DER	Gabião galvanizado				
960017	DER	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,17m (NBR 8964)	m3			
19400 - transporte	DER	Pedra britada (Trecho)				
18100 - transporte	DER	Gabião galvanizado				
960023	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 aploamento mecânico	m3	2.12		
601200A	DER/PRC	Reaterro Sem Aploamento	m3			
97623C	SINAPI/PRC	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLO COM REAPROVEITAMENTO.	m3			
97624C	SINAPI/PRC	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLO SEM APROVEITAMENTO	m3			
606500C	DER/PRC	Demolição de Alvenaria	m3			
606700D	DER/PRC	Demolição de Concreto Simples	m3			
606600D	DER/PRC	Demolição de Concreto Armado	m3			
602000C	DER/PRC	Formas de madeira comum	m2	17.04		
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				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
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				
transporte	DER	Areia				
604100	DER	Argamassa Cimento e Areia 1:4	m3			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
640000	DER	Dreno profundo em solo - tipo 1	m			
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Tubo				
605000O	DER/PRC	Concreto Magro	m3			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
606000B	DER/PRC	Concreto Ciclópico 11 Mpa (30% em volume de Pedra de Mão)	m3			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita + Pedra de Mão				
605100	DER	Concreto Simples Fck = 9 Mpa	m3			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
605200B	DER/PRC	Concreto Simples Fck = 11 Mpa	m3			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
605300B	DER/PRC	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	7.11		
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
605400B	DER/PRC	Concreto Fck = 18 Mpa	m3			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
605500	DER	Concreto Fck = 20 Mpa	m3			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
605600	DER	Concreto Fck = 22 Mpa	m3			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
605700	DER	Concreto Fck = 24 Mpa	m3			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
605800	DER	Concreto Fck = 25 Mpa	m3			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
605900	DER	Concreto Fck = 30 Mpa	m3			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
606200	DER	Concreto Fck = 32 Mpa	m3			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
622000	DER	Boca de saída de dreno ø 0,20	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tubo				
62000A	DER/PRC	Boca (Ala) de BSTC ø 0,30 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
62000	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,40 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
62000B	DER/PRC	Boca (Ala) de BSTC ø 0,50 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
62010	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
62010A	DER/PRC	Boca (Ala) de BSTC ø 0,70 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
62020A	DER/PRC	Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
62030	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
62040	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,20 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
62050	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,50 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
62060	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 2,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
620100	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 0,60 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
620200B	DER/PRC	Boca (Ala) de BDTC ø 0,80 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
620700	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
620800	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 1,20 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
620900	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 1,50 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
621000	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 2,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
620100A	DER/PRC	Boca (Ala) de BTTC ø 0,60 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
620200C	DER/PRC	Boca (Ala) de BTTC ø 0,80 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
621100	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
621200	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 1,20 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
621300	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 1,50 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
621400	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 2,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
607500	DER	Corpo de BSTC ø 0,20 sem Berço e sem Armação - PS-1	m			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Tubo				
607600	DER	Corpo de BSTC ø 0,30 sem Berço e sem Armação - PS-1	m			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

611200	DER	Corpo de BSTC ø 1,20 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Tubo				
611400	DER	Corpo de BSTC ø 1,50 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Tubo				
611400C	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 1,80 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Tubo				
611600	DER	Corpo de BSTC ø 2,00 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2	m			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Tubo				
610500	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tubo				
610700A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,50 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tubo				
610700	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tubo				
610900A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,70 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tubo				
610900	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tubo				
61100A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,90 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tubo				
611100	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tubo				
611300	DER	Corpo de BSTC ø 1,20 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tubo				
611500	DER	Corpo de BSTC ø 1,50 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tubo				
611500A	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 1,80 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tubo				
611700	DER	Corpo de BSTC ø 2,00 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tubo				
B.LSA120	DER/PRC	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				
transporte	DER	Cal				
B.LSA150	DER/PRC	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				
transporte	DER	Cal				
B.LSA200	DER/PRC	B.L. Simples alvenaria H até 2,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				
transporte	DER	Cal				
B.LSA250	DER/PRC	B.L. Simples alvenaria H até 2,50 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				
transporte	DER	Cal				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BLSM120	DER/PRC	B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
BLSM150	DER/PRC	B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
BLSM200	DER/PRC	B.L. Simples pré-moldado H até 2,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
BLSM250	DER/PRC	B.L. Simples pré-moldado H até 2,50 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
BLSC120	DER/PRC	B.L. Simples concreto armado H até 1,20 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
BLSC150	DER/PRC	B.L. Simples concreto armado H até 1,50 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
BLSC200	DER/PRC	B.L. Simples concreto armado H até 2,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
BLSC250	DER/PRC	B.L. Simples concreto armado H até 2,50 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
BLDA120	DER/PRC	B.L. Dupla Alvenaria H até 1,20 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				
transporte	DER	Cal				
BLDA150	DER/PRC	B.L. Dupla Alvenaria H até 1,50 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				
transporte	DER	Cal				
BLDA200	DER/PRC	B.L. Dupla Alvenaria H até 2,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				
transporte	DER	Cal				
BLDA250	DER/PRC	B.L. Dupla Alvenaria H até 2,50 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				
transporte	DER	Cal				
BLDM120	DER/PRC	B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,20 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
BLDM150	DER/PRC	B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,50 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
BLDM200	DER/PRC	B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
BLDM250	DER/PRC	B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
BLDC120	DER/PRC	B.L. Dupla Concreto armado H até 1,20 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
BLDC150	DER/PRC	B.L. Dupla Concreto armado H até 1,50 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
BLDC200	DER/PRC	B.L. Dupla Concreto armado H até 2,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
BLDC250	DER/PRC	B.L. Dupla Concreto armado H até 2,50 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
CLA040	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				
transporte	DER	Cal				
CLA060	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	un			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				
transporte	DER	Cal				
CLA080	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				
transporte	DER	Cal				
CLA100	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				
transporte	DER	Cal				
CLA120	DER/PRC	C.L. Alvenaria Tubo até 1,20	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				
transporte	DER	Cal				
CLM040	DER/PRC	C.L. pré-moldado Tubo até 0,40	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
CLM060	DER/PRC	C.L. pré-moldado Tubo até 0,60	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
CLM080	DER/PRC	C.L. pré-moldado Tubo até 0,80	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
CLM100	DER/PRC	C.L. pré-moldado Tubo até 1,00	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
CLM120	DER/PRC	C.L. pré-moldado Tubo até 1,20	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
CLC040	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 0,40	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
CLC060	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 0,60	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
CLC080	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 0,80	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
CLC100	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 1,00	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
CLC120	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 1,20	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
CLC150	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 1,50	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
CLC200	DER/PRC	C.L. concreto armado Tubo até 2,00	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
PVAH80	DER/PRC	P.V. Alvenaria H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				
transporte	DER	Cal				
PVAH100	DER/PRC	P.V. Alvenaria H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				
transporte	DER	Cal				
PVAH130	DER/PRC	P.V. Alvenaria H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				
transporte	DER	Cal				
PVAH150	DER/PRC	P.V. Alvenaria H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				
transporte	DER	Cal				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PVAH180	DER/PRC	P.V. Alvenaria H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				
transporte	DER	Cal				
PVMH80	DER/PRC	P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
PVMH100	DER/PRC	P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
PVMH130	DER/PRC	P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
PVMH150	DER/PRC	P.V. Pré-moldado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
PVMH180	DER/PRC	P.V. Pré-moldado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
PVCH80	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
PVCH100	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
PVCH130	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
PVCH150	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
PVCH180	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
PVCH200	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 2,00 m Tubo até 1,50 + chaminé 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
PVCH250	DER/PRC	P.V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 2,00 + chaminé 1,00 m	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
VIGA080	DER/PRC	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 0,80	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
VIGA100	DER/PRC	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,00	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
VIGA120	DER/PRC	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,20	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
DISSIPM40	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 40	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
DISSIPM60	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 60	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
DISSIPM80	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 80	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
DISSIPM100	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
DISSIPM120	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,20	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
DISSIPM150	DER/PRC	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,50	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
EEEE001	DER/PRC	ENSAIO DE ORÇAMENTO 1	un			
transporte	DER	Cimento				
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Brita				
transporte	DER	Tijolo				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	Pett - 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				
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. Simples c/ Emulsão (Curiliba)	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.Triplo (TST) Tipo I-4	m2			
transporte	DER	Brita				
589520E	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - Trat.Sup.Triplo (TST) Tipo I-4	ton			
584200B	DER/PRC	Trat.Sup.Triplo (TST) Tipo I-5	m2			
transporte	DER	Brita				
589520F	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - Trat.Sup.Triplo (TST) Tipo I-5	ton			
584200C	DER/PRC	Trat.Sup.Triplo (TST) Tipo I-6	m2			
transporte	DER	Brita				
589520G	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-2C - Trat.Sup.Triplo (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				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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			
570200A	DER/PRC	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				
589000G	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton			
570200B	DER/PRC	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				
589000H	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				
589000I	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton			
570000	DER	CBUQ - Reperfilamento (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton			
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1				
transporte	DER	Brita (usina)				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

transporte	DER	Massa a quente				
589000J	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				
589000K	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton			
570000B	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				
589000L	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton			
570000C	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				
589000M	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton			
570000D	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				
589000N	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton			
570000E	DER/PRC	CBUQ - TRAÇO 3 - 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				
589000O	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton			
570000F	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				
589000P	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton			
570000G	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				
589000Q	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton			
570000H	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				
589000R	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton			
570000I	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				
589000S	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton			
570000J	DER/PRC	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	4,980,96		
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1				
transporte	DER	Brita (usina)				
transporte	DER	Massa a quente				
589000T	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	244,07		
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				
589000U	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				
589000V	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				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

589000X	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			
589000Y	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton		
570360	DER	CBUQ c/ asfalto modificado pl 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 pl 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			
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	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_11/2017 INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.	m2		
97105	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 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		
97106	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_11/2017 INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.	m2		
97107	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 22,5 CM. AF_11/2017 INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.	m2		
97108	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 25,0 CM. AF_11/2017 INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.	m2		
97109	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 27,5 CM. AF_11/2017 INCLUSIVE: AGENTE DE CURA, LONAS PLÁSTICA, RÉGUA VIBRATÓRIA, JUNTAS DE CONTRAÇÃO, GRAXA, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA E BARRAS DE LIGAÇÃO.	m2		
97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m2		
97112	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	m2		
97112	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	m2		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

transporte	DER	Brita				
511000B	DER/PRC	Regularização e Compactação SAF- 100% P1 - 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 1º CAT+transp+compact) - Passeio	m3			
520100F	DER/PRC	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1º CAT+transp+compact) - Passeio	m3			
533500B	DER/PRC	Refôrço do Subleito c/ mat. de 1º Cat (solos-argila e assemelhados)	m3			
533100C	DER/PRC	Refôrço do Subleito c/ mat. de 2º Cat (saibro-moledo-cascalho) passeio	m3			
533100D	DER/PRC	Solo estabilizado 2ª categoria - Passeio	m3			
530200C	DER/PRC	Bica Corrida - Passeio	m3			
PAV-003B	PMC	Salbro Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base)	m3			
PAV-005B	PMC	Moledo Compactado CBR>=20(Base ou Sub-Base)	m3			
530200D	DER/PRC	Brita 4A - passeio	m3			
531000B	DER/PRC	Brita Graduada - Passeio	m3			
560100A	DER/PRC	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	m2			
589420A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	ton			
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			
589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	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				
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				
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				
589320C	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (aberto) - DER	ton			
534300A	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				
589320D	DER/PRC	Fornecimento de Emulsão RM-2C - Pré-Misturado a Frio (Semi-Denso) - 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				
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				
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				
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				
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				
589000B	DER/PRC	Fornecimento de CAP - Pré-Misturado a Quente (menor que 10000 ton)	ton			
570310A	DER/PRC	CBUQ "PMQ" (Quant maior que 10.000 ton)	ton			
transporte	DER	Areia				
transporte	DER	Cal Hidratada CH-1				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

100594	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100595	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100596	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100597	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100598	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100599	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100601	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100602	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100603	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100604	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100605	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100606	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100607	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100608	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100609	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100610	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100611	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100613	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100614	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100615	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100617	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN			
100618	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_11/2019	UN			
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN			
90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			
90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN			
90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN			
90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN			
101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN			
101490	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN			
101491	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN			
101492	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

101527	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN			
101528	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN			
101529	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN			
101530	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN			
101531	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN			
101532	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN			
101533	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN			
101534	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN			
101535	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN			
101536	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN			
16.105.000030.SER	PINI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN			
16.105.000031.SER	PINI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN			
16.105.000032.SER	PINI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN			
16.105.000033.SER	PINI	Entrada de energia em poste próprio da edificação com potência instalada de 15 a 20 KW	UN			
16.105.000034.SER	PINI	Entrada de energia em poste próprio da edificação com potência instalada de 20 a 25 KW	UN			
16.105.000035.SER	PINI	Entrada de energia em poste próprio da edificação com potência instalada de 25 a 30 KW	UN			
96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			
91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91843	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
97559	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
97562	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
97564	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
95729	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
95733	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95734	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95735	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

95736	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95738	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95732	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95755	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95756	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95759	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91841	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91851	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91861	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M			
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M			
97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M			
97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M			
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
101884	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M			
101885	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M			
101886	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M			
101887	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M			
101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M			
101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M			
101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M			
101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M			
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M			
101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M			
101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M			
101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M			
101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M			
101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M			
95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95803	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
95804	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
95807	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
95810	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
95812	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
95813	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
95815	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
95816	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92871	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN			
97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN			
97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN			
97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN			
97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN			
97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN			
97947	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN			
97948	SINAPI	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN			
97953	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN			
97955	SINAPI	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN			
97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN			
97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN			
97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN			
97894	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN			
97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN			
97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN			
97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN			
97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN			
97885	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UN			
91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91947	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91949	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91951	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
97362	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101903	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101904	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101663	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			
101664	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			
101665	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
101900	SINAPI	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN			
91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN			
91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN			
91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN			
91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN			
91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN			
91982	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN			
91983	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN			
91984	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN			
91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN			
91986	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN			
91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN			
91988	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN			
91989	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN			
91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92011	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92015	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92017	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92018	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92020	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
92021	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN			
93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN			
93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN			
93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN			
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN			
93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN			
93147	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN			
93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN			
93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN			
93138	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN			
93139	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN			
93140	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN			
97595	SINAPI	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
97596	SINAPI	SENSOR DE PRESEÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
97597	SINAPI	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
97598	SINAPI	SENSOR DE PRESEÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
101662	SINAPI	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			
101652	SINAPI	LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN			
101653	SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN			
97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
97591	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN			
97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
97594	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
97615	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN		
97616	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN		
97617	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN		
97618	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN		
97613	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCÚRIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
97614	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
101648	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101649	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101650	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101640	SINAPI	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101641	SINAPI	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101642	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101643	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101644	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101645	SINAPI	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101646	SINAPI	LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101647	SINAPI	LÂMPADA MISTA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
97606	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN		
100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN		
100904	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
100905	SINAPI	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
100906	SINAPI	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
100919	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
100920	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
97609	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
101537	SINAPI	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN		
97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN		
101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN		
101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

101540	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN		
101541	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN		
101542	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN		
101543	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN		
101544	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN		
101545	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN		
101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN		
101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN		
101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN		
101549	SINAPI	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN		
101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN		
101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN		
101555	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN		
101556	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN		
101626	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101627	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101628	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101629	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
100921	SINAPI	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
100922	SINAPI	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
100923	SINAPI	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
101661	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN		
101651	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN		
101630	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN		
101631	SINAPI	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101633	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101636	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
101637	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		
96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		
96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		
96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 18 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M		
96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M		
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M		
96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M		
96975	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M		
96976	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M		
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M		
96978	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M		
96979	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M		
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		
98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		
100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		
100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		
100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		
100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		
100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		
100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		
98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		
98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		
98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		
98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		
98400	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98401	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98402	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98267	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98268	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98269	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98270	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98271	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98272	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98276	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98277	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98278	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98279	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98286	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98261	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98262	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98263	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98264	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98265	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98266	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98273	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98274	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98275	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98280	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98281	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98282	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98284	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98285	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98287	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98288	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98289	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98290	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98291	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98292	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M		
98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2		
97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1¼", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		
97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		
97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA	
Observação :	
O percentual de Agregados na Massa é:	
100,00% menos o percentual de betume	
Percentual de Agregados na Massa	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	10.07%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1	1.52%
	Total agregados	100.00%
	conferência	OK

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

#:

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

TRAÇO 8	FAIXA	TRAÇO
	Utilização:	CAPA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA	
Observação : O percentual de Agregados na Massa é: 100,00% menos o percentual de betume	
Percentual de Agregados na Massa	95.10%

#

Nome da Usina / Pedreira	
Local da Pedreira	
Local da Usina	

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

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA	
Observação : O percentual de Agregados na Massa é:	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

#:

Nome da Usina / Pedreira	
Local da Pedreira	
Local da Usina	

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

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA

Observação :

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

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

#:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nome da Usina / Pedreira	
Local da Pedreira	
Local da Usina	

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

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA

Observação :

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

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

#:

DIGITAR SÓ NAS CÉLULAS CC

4 - FAIXA "C"

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

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

6 - FAIXA "C"

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

TRAÇO 5

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL D	
Observação :	
O percentual de Agregados na	
100,00% menos o percentual d	
Percentual de Agregados na M	

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

TRAÇO 7

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO**Agregados SEM Betume**

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

CÁLCULO DO DO TRAÇO**Agregados COM Betume**

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

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIC

Composição dos ag
MATERIAL

Brita "a"

Brita "c"

Areia

Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

O percentual de Agregados no
100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

8 - FAIXA "C"

TRAÇO 4

(QUANT. MAIOR DE 10.000 Ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO**Agregados SEM Betume**

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIC

Composição dos ag
MATERIAL

Brita "a"

Brita "c"

Areia

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

Cal Hidratada CH-1 ou Filler

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

O percentual de Agregados n:
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 percentual de Agregados n:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 de

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

lamento 2 - "FAIXA C"

lamento

REPERFILAMENTO 3

(Quantidade menor que 10.000 ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

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

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIC

Composição dos ag

MATERIAL

Brita "a"

Brita "b"

Brita "c"

Areia

Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

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

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

4 - FAIXA "D"

TRAÇO 5 - PASSEIO

(Quantidade menor que 10.000 ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados sem Betume

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

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIC

Composição dos ag
MATERIAL

Brita "a"

Brita "b"

Brita "c"

Areia

Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

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

Percentual de Agregados na M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COLORIDAS

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

FAIXA	TRAÇO 5 - FAIXA "C"
Utilização:	CAPA

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

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

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

FAIXA	TRAÇO 7 - FAIXA "C"
Utilização:	CAPA

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

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

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

FAIXA	TRAÇO 4 - FAIXA "C"
Utilização:	CAPA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DE AGREGADOS NA MASSA a Massa é: e betume Massa 95.00%	CÁLCULO DO DO TRAÇO	
	Agregados COM Betume	
	MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
	Brita	0.8399
	Areia	0.0957
	Cal Hidratada CH-1	0.0144
	Teôr Ótimo de Betume	0.0500
	Total da Massa	1.0000
	conferência	OK

FAIXA	BINDER 3
Utilização:	1ª Camada

PROJETO MARSHAL QUANTIDADE DA MASSA 2.400 LIGANTE 4.30% Agregados (SEM LIGANTE) % DE CADA AGREGADO Brita 3/4 Pedrisco 98.50% Pó de pedra Areia 1.50% Cal Hidratada CH-1 0.00% Total agregados 100.00% conferência OK	CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
	Agregados sem Betume	
	MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
	Brita	98.50%
	Areia	1.50%
	Cal Hidratada CH-1	0.00%
	Total agregados	100.00%
	conferência	OK

DE AGREGADOS NA MASSA a Massa é:	CÁLCULO DO DO TRAÇO	
	Agregados COM Betume	
	MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

FAIXA	Reperfilamento 3 - "FAIXA C"
Utilização	Reperfilamento

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FAIXA	TRAÇO 5 - FAIXA "D"
Utilização:	CAPA

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

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

Critério Econômico de Elegibilidade		
PAVIMENTAÇÃO		
PROGRAMA PARANÁ URBANO 3		
INDICADOR FÍSICO (TAXA DE OCUPAÇÃO)		
Nº de lotes totais:		
Nº de lotes ocupados:		Nº de lotes ocupados
$\frac{\text{Nº de lotes ocupados}}{\text{Nº de lotes totais}} =$		Nº de lotes totais
VIABILIDADE DO PROJETO		
INDICADOR ECONÔMICO (VALOR DO INVESTIMENTO / Nº DE L		
Valor do Investimento		R\$ 5,540,373.62
$\frac{\text{Valor do Investimento}}{\text{Nº de lotes totais}} =$		Nº de lotes ocupado:
	atualizado : set/2023	Nº de lotes totais
VIABILIDADE DO PROJETO	INVIÁVEL	

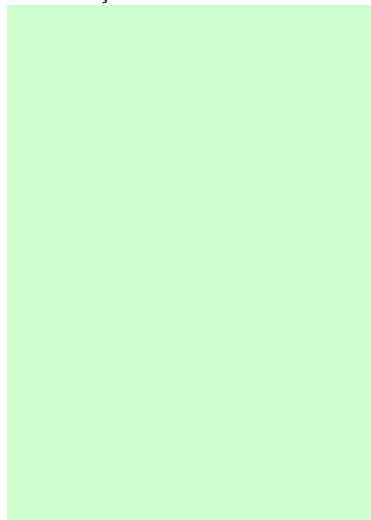
e
>= 60.00%
.OTES TOTAIS)
<= 16,695.75 R\$/lote

Observações

Critério Econômi	
PROGRAMA PA	
INDICADOR ECONÔMICO (VALOR DO	
Valor do Investimento - (R\$)	
Área Urbanizada - (m2)	
$\frac{\text{Valor do Investimento}}{\text{Área Urbanizada - (m2)}}$	atualizado : set/2023
VIABILIDADE DO PROJETO	

Co de Elegibilidade
PRAÇA
URBANÁ URBANO 3
VALOR DO INVESTIMENTO / ÁREA URBANIZADA)
R\$ 5,540,373.62
Valor do Investimento <= 294.63 R\$/m2
Área Urbanizada - (m2)

Observações



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

661300	Valeta concreto proteção corte - tipo 6A	m
661400	Valeta concreto proteção corte - tipo 7	m
661500	Valeta concreto proteção corte - tipo 7A	m
661600	Valeta concreto proteção corte - tipo 8	m
661700	Valeta concreto proteção corte - tipo 8A	m
502615	Concreto compactado a rolo Fck= 15MPa	m3
502605	Concreto compactado a rolo Fck= 5MPa	m3
505185	Concreto magro usinado, espalhamento manual	m3
505415	Cura química de pavimento de concreto	m2
505416	Cura úmida de pavimento de concreto com manta de cura	m2
511110	Forma metálica para pavimento	m2
504840	Fornecimento e aplicação de fibra de polipropileno multifilamentos (0,600kg/ m³)	kg
503110	Fornecimento e aplicação de lona plástica preta 200 micras	m2
507215	Fornecimento e colocação de aço CA 50 para apoio de barra de transferência	kg
507210	Fornecimento e colocação de aço CA 50 para barras de ligação	kg
507220	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência $\phi = 20\text{mm}$	kg
507225	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência $\phi = 25\text{mm}$	kg
507232	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência $\phi = 32\text{mm}$	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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	Gramma em mudas	m2
800100	Hidrossemeadura	m2
844000	Remanejamento de postes, exclusive rede elétrica	ud
843000	Remoção de casa de alvenaria	m2
842000	Remoção de casa de madeira	m2
841000	Remoção de cercas	m
840000	Remoção e recolocação de cercas de arame	m
824100	Balizador de plástico flexível refletivo	ud
801926	Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para barreira New Jersey	ud
801925	Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para defesa metálica	ud
807100	Fornecimento e instalação de terminal absorvedor de energia p/ velocidade até 100 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016	ud
807080	Fornecimento e instalação de terminal absorvedor de energia p/ velocidade de 80 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016	ud
806100	Fornecimento e instalação de terminal amortecedor de impacto p/ velocidade até 100 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016	ud
806080	Fornecimento e instalação de terminal amortecedor de impacto p/ velocidade de 80 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016	ud
813250	Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL4 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m
813200	Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL4, executada c/ extrusora (NBR 14885/16)	m
813450	Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL5 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m
813400	Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL5, executada c/ extrusora (NBR 14885/16)	m
814000	Barreira New Jersey dupla de concreto, não armada, executada com extrusora	m
813500	Barreira New Jersey (padrão Europeu) (pré-moldada)	m
813000	Barreira New Jersey simples de concreto, não armada, executada com extrusora	m
813150	Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL4 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m
813100	Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL4, executada c/ extrusora (NBR 14885/16)	m
813350	Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL5 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m
813300	Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL5, executada c/ extrusora (NBR 14885/16)	m
824000	Cilindro Delimitador Alta Performance	ud
823000	Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço	m
822350	Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5mm	m2
822100	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água	m2
822000	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m2
822330	Pintura de setas e zebrações - 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 mm ² 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 diluído CM-30	t
170600	Asfalto modificado por borracha	t
180450	Balde plástico translúcido 8/10 litros h=27/30cm	ud
180000	Balizador de plástico 947x120mm refletivo	ud
106450	Barra chata 1" x 3/8" (2,0 kg/m)	kg
106480	Barra chata 1.1/4" x 1/8" x 1,00m	ud
106490	Barra chata 1.1/4" x 1/8" x 1,35m	ud
106460	Barra chata 1.1/4" x 3/16" x 2,00m	ud
106470	Barra chata 1.1/4" x 3/16" x 3,00m	ud
155500	Barra Dywidag ø=32mm ST-95/105	m
106400	Barra roscada zincada 5/8"	m
180423	Bastão vermelho sinalizador 54cm	ud
186010	Bits p/ carreta perfuração	ud
145650	Bloco articulado(Blokret) e=6cm (Fck=35 MPa)	m2
145850	Bloco articulado(Blokret) e=8cm (Fck=35 MPa)	m2
191919	Bloco concreto estrutural 19x19x19cm	ud
191939	Bloco concreto estrutural 19x19x39cm	ud
145600	Bloco intertravado(Paver) e=6cm (Fck=35 MPa)	m2
145680	Bloco intertravado(Paver) e=8cm (Fck=35 MPa)	m2
180424	Boneco sinalizador	ud
130170	Brita graduada (usinada) (comercial)	m3
186050	Broca 10,0mm x 8" encaixe SDS plus	ud
186060	Broca 12,7mm x 21" encaixe SDS plus	ud
186070	Broca 16,0mm x 21" encaixe SDS plus	ud
186080	Broca 20,0mm x 21" encaixe SDS max	ud
186090	Broca 25,4mm x 21" encaixe SDS max	ud
186100	Broca 40,0mm x 21" encaixe SDS max	ud
156250	Cabo de aço 1/2" alma fibra 6x25	m
180130	Cabo elétrico PP 1000V 3x1,5mm ²	m
180150	Cabo elétrico 1,5mm ²	m
180070	Cabo elétrico 2x1,5mm ²	m
180080	Cabo elétrico 2x2,5mm ²	m
170010	Cal hidratada CH-I	t
170100	Cal virgem em pó	kg
106350	Cantoneira 6,35 x 6,35 x 1 cm	kg
150250	Chapa ligação 280x80x10mm	ud

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PLANILHA VENCEDORA



CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.

ANEXO II

PROPOSTA DE PREÇOS

Ao

Município de Renascença

Referência: Edital de Concorrência Eletrônica nº 05/2024

Local: Estrada Vicinal Municipal - Linha Canela (entre PR 180 e Distrito de Canela);

Objeto: Pavimentação asfáltica de Estrada Rural em CBUQ, 41.508,07 m², incluindo serviços preliminares, terraplenagem, drenagem, base e sub-base, revestimento, serviços de urbanização, sinalização de trânsito, ensaios tecnológicos e placa de comunicação visual.

Trechos: Estrada Vicinal Municipal - Linha Canela (entre PR 180 e Distrito de Canela)

Área Pavimentada: 41.508,07 m²

Colocação de placas de comunicação visual.

Prazo de execução: 330 (trezentos e trinta) dias.

Licitante: Pavimar Construtora de Obras Ltda

CNPJ: 79.569.398/0001-31

Endereço: Rodovia PR 483, Km 09, s/n - Caixa Postal 219

Bairro: Interior

CEP: 85.605-590

Telefone: (46)3524-1700

E-mail: pavimar@pavimar.com.br

Cidade: Francisco Beltrão

Estado: Paraná

Banco: Banco do Brasil Agência: 0616-5 Conta Corrente: 7387-3

A Empresa PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA, propõe ao MUNICÍPIO DE RENASCENÇA a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o Edital, o contrato e os anexos da licitação em referência.

1) O preço proposto é de R\$ 5.099.000,00 (cinco milhões e noventa e nove mil reais).

2) O prazo de validade da Proposta será de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de abertura da Licitação.

Se vencedor da licitação, assinará o contrato administrativo, na qualidade de representante legal, o Sr. Evandro Michel Picoletto, portador do CPF 913.877.879-34.

O prazo de execução do objeto é de 330 (trezentos e trinta) dias contados a partir da data de assinatura do Contrato de Empreitada.

Francisco Beltrão - PR, 08 de outubro de 2024.



EVANDRO MICHEL
PICOLOTTO:9138778793
4
2024.10.08 09:47:48-03'00'

Representante Legal da Empresa

Nome: Evandro Michel Picoletto

CPF: 913.877.879-34



EVANDRO MICHEL
PICOLOTTO:91387787934
2024.10.08 09:48:21-03'00'

Responsável Técnico

Nome: Evandro Michel Picoletto

CREA/PR 162.694/D

PLANILHA VENCEDORA

PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

Município:		RENASCENCA		SAM	46	Data da Proposta	Nº dias para início Obra	Início previsto da Obra	Fonte do RECURSO	Convênio	Prazo do Projeto	Valor Tot						
Projeto :		PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS		LOTE nº	1	Data	08/10/2024	Dias	30	Data	17/11/2024	Sigla	PAM	nº	nº dias	330	Ok o nº de DIAS	
Quantidade:		41.508,07 m²		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														
GRUPO	SERVIÇOS	N	NÚMERO DE ETAPAS (%)															
ITEM	ok	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
Informar o número de DIAS de cada ETAPA:		330	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30					
Data Início		17/11/24	18/12/24	18/1/25	18/2/25	21/3/25	21/4/25	22/5/25	22/6/25	23/7/25	23/8/25	23/9/25						
Data Fim		17/12/24	17/1/25	17/2/25	20/3/25	20/4/25	21/5/25	21/6/25	22/7/25	22/8/25	22/9/25	23/10/25						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21,16	15,77	15,77	15,77	15,77	15,77											
2	TERRAPLENAGEM	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,66											
3	DRENAGEM								56,52	43,48								
4	BASE / SUB-BASE		12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,51								
5	REVESTIMENTO							16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,66					
6	MEIO-FIO E SARJETA																	
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO								20,00	20,00	20,00	20,00	20,00					
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO											40,25	59,75					
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																	
10	SERVIÇOS DIVERSOS																	
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS		1,53	1,53	1,53	1,53	3,31	3,31	3,31	3,29	1,77	78,88						
TOTAIS																		
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO)																		
ITEM	SERVIÇOS	FONTES	R\$	ETAPAS (R\$)														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R\$	12.928,35	9.633,64	9.633,64	9.633,64	9.633,64	9.635,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R\$	3.473,79	3.473,10	3.473,10	3.473,10	3.473,10	3.472,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3T	DRENAGEM	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	5.176,62	3.982,56	-	-	-	-	-	-
4T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R\$	-	177.163,66	177.163,66	177.163,66	177.163,66	177.163,66	177.163,66	177.163,66	177.290,80	-	-	-	-	-	-
5T	REVESTIMENTO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	567.015,21	567.015,21	567.015,21	567.015,21	567.015,21	566.847,78	-	-	-	-
6T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	9.035,70	9.035,70	9.035,70	9.035,70	9.035,70	-	-	-	-
8T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.020,12	53.469,80	-	-	-	-
9T	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R\$	-	826,22	826,22	826,22	826,22	1.781,10	1.781,10	1.781,10	1.773,96	954,88	42.498,42	-	-	-	-
T	TOTAIS	TESOURO	R\$	16.402,14	191.096,62	191.096,62	191.096,62	191.096,62	759.067,52	754.995,68	760.172,30	759.098,23	613.025,91	671.851,71	-	-	-	-
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R\$	16.402,14	191.096,62	191.096,62	191.096,62	191.096,62	759.067,52	754.995,68	760.172,30	759.098,23	613.025,91	671.851,71	-	-	-	-
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R\$	0,32%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	14,89%	14,81%	14,91%	14,89%	12,02%	13,18%				
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R\$	0,32%	4,07%	7,82%	11,56%	15,31%	30,20%	45,01%	59,91%	74,80%	86,82%	100,00%				

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - EMPRESA PAVIMENTAÇÃO		
IMPOSTOS	ISS =	1,20
	PIS =	0,65
	COFINS =	3,00
	CPRB =	0,00
	TOTAL =	4,85
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.)	19,69	15,28
BDI=(((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100		
BDI (OBRA)	19,69%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15,28%	



EVANDRO MICHEL
 PICOLOTTO:91387787934
 2024.10.08
 09:46:01
 -03'00'

PLANILHA VENCEDORA



CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.

ANEXO V

Planilha de Encargos Sociais (ES) Sobre Custos da Mão de Obra

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	1,50
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	35,30
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91
B2	Feridos	3,97
B3	Auxílio Enfermidade	0,86
B4	13º Salário	11,16
B5	Licença Paternidade	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74
B7	Dias de Chuva	1,71
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	10,00
B9	Férias Gozadas	14,01
B10	Salário Maternidade	0,04
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A	60,46
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	0,94
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56
C5	Indenização Adicional	0,46
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidência de A	9,61
GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	21,34
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	21,78
TOTAL (A+B+C+D)		127,15

Francisco Beltrão - PR, 08 de outubro de 2024.





EVANDRO MICHEL
 PICOLOTTO:91387787934
 2024.10.08 09:45:24-03'00'

Representante Legal da Empresa
 Nome: Evandro Michel Picolotto
 CPF: 913.877.879-34



EVANDRO MICHEL
 PICOLOTTO:91387787934
 2024.10.08 09:45:41-03'00'

Responsável Técnico
 Nome: Evandro Michel Picolotto
 CREA/PR 162.694/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE RENASCENÇA								ESTADO DO PARANÁ				
 <p>RENASCENÇA LICITADA PELA LEI Nº 14.133 / 2021</p>								REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A.)	ASSOCIAÇÃO	Amsop	
								PARCELA	1	DATA	14/02/2025 - sex	
MUNICÍPIO:	RENASCENÇA	CÓDIGO SAM MUNIC.:	264	Mês	Mar	Fev	46	CONTRATO EMPREITADA:	ORDEN DE SERVIÇO:			
SUBPROJETO:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS			Lote	1			Nº	135/2024			
FIRMA EMPREITEIRA:	PAVIM CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA			CNPJ:	79.569.398/0001-31			DATA:	01/11/2024			
MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS								ORÇAMENTO				
Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. LICITADA	% Executada	Coef. De Influên. (ABC)	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GLOBAL - LOTE 1												
1		550	SERVICIOS PRELIMINARES									
	512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	795,84	16,67%	1,13%	0,19%	72,63	9.633,64	57.801,86	48.168,22
	00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,06%	0,06%	3.296,21	3.296,21	3.296,21	-
2		554	TERRAPLENAGEM									
	520100B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.740,90	16,67%	0,41%	0,07%	11,97	3.473,10	20.838,57	17.365,47
3		589	DRENAGEM									
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	22,30	-	0,01%	-	13,98	-	310,36	310,36
	601200	DER	Reaterro e isolamento mecânico	m3	2,12	-	-	-	41,56	-	88,11	88,11
	602000C	DER/PRC	Formas de madeira comum	m2	17,04	-	0,02%	-	74,62	-	1.271,53	1.271,53
	605300B	DER/PRC	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	7,11	-	0,15%	-	1.053,33	-	7.489,18	7.489,18
4		556	BASE / SUB-BASE									
	452010	DER	Cascalhamento	m3	1.930,31	-	2,26%	-	59,71	-	115.258,81	115.258,81
	511100A	DER/PRC	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	4.974,00	-	0,59%	-	5,15	-	25.616,10	25.616,10
	531000A	DER/PRC	Brita Graduada	m3	6.220,98	-	21,96%	-	180,02	-	1.119.900,82	1.119.900,82
	531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	1.090,80	-	3,07%	-	143,62	-	156.660,70	156.660,70
5		551	REVESTIMENTO									
	560100B	DER/PRC	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	46.188,07	-	0,55%	-	0,61	-	28.174,72	28.174,72
	589190A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	50,81	-	6,00%	-	6.020,82	-	305.917,86	305.917,86
	561100A	DER/PRC	Pintura de liação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	41.508,07	-	0,34%	-	0,42	-	17.433,39	17.433,39
	589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de liação	ton	20,75	-	1,96%	-	4.824,36	-	100.105,47	100.105,47
	570000J	DER/PRC	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 8 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	4.980,96	-	29,82%	-	305,27	-	1.520.537,66	1.520.537,66
	589000T	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	244,07	-	28,04%	-	5.857,97	-	1.429.754,74	1.429.754,74
6		558	SERVICIOS DE URBANIZAÇÃO									
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	3.364,00	-	0,89%	-	13,43	-	45.178,52	45.178,52
7		552	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO									
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	2.055,38	-	1,38%	-	34,13	-	70.150,12	70.150,12
	820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	11,51	-	0,16%	-	704,70	-	8.111,10	8.111,10
	821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização	un	21,00	-	0,08%	-	201,30	-	4.227,30	4.227,30
	821300	DER	Suporte metal.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	14,00	-	0,14%	-	500,10	-	7.001,40	7.001,40
8		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.)									
	09.02.11D	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	37,00	-	0,13%	-	178,45	-	6.602,65	6.602,65
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	44,00	-	0,11%	-	130,27	-	5.731,88	5.731,88
	09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	60,00	-	0,26%	-	218,56	-	13.113,60	13.113,60
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	60,00	-	0,20%	-	167,50	-	10.050,00	10.050,00
	09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	60,00	-	0,07%	-	59,87	-	3.592,20	3.592,20
	09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	60,00	-	0,14%	-	121,71	-	7.302,60	7.302,60
	09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	-	0,15%	-	7.482,54	-	7.482,54	7.482,54
TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :					% PREVISTO :	0,32%	% EXECUTADO :	0,32%	SOMAS	16.402,95	5.099.000,00	5.082.597,05
OBSERVAÇÕES :								Valor Total do Contrato:	R\$5.099.000,00			
								Medição Acumulada:	16.402,95			
								Total Anterior:	-			
								Valor e % executado desta Medição :	R\$16.402,95 0,32 %			
RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):												
			EVANDRO MICHEL PICOLOTTO-91387787934 2025.02.20 16:27:11-03'00"			PREFEITURA MUNICIPAL DE RENASCENÇA ARTHUR BAZZO FAGGION ENGº CIVIL - CREA PR-174895/D			PREFEITO MUNICIPAL DE RENASCENÇA FABIÉLI MANFREDI			



Documento assinado digitalmente
 ARTHUR BAZZO FAGGION
 Data: 20/02/2025 16:40:58-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>




FABIÉLI
 MANFREDI:066
 32359957

Assinado de forma digital
 por FABIÉLI
 MANFREDI:06632359957
 Dados: 2025.02.21
 09:50:28 -03'00"







 PREFEITURA MUNICIPAL DE RENASCENÇA LICITADA PELA LEI Nº 14.133 / 2021						ESTADO DO PARANÁ						
						REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A.)	ASSOCIAÇÃO	Amsop			
						Mês	Jun	DATA	23/06/2025 - seg			
						MEDIDA PARCELA	2	DATA	23/06/2025 - seg			
MUNICÍPIO: RENASCENÇA						CÓDIGO SAM MUNIC.: 264	SAM	46	CONTRATO EMPREITADA:	ORDEM DE SERVIÇO:		
SUBPROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS						CNPJ: 79.569.398/0001-31	Lot	1	Nº	135/2024		
FIRMA EMPREITEIRA: PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA									DATA:	01/11/2024		
MEDIDAÇÃO DOS SERVIÇOS						ORÇAMENTO						
Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. LICITADA	% Executada	Coef. De Influa. (ABC)	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GLOBAL - LOTE 1												
1	512050	550	SERVICOS PRELIMINARES									
		DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	795,84	100,00%	1,13%	1,13%	72,63	57.801,86	57.801,86	-
	00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,06%	0,06%	3.296,21	3.296,21	3.296,21	-
2		554	TERRAPLENAGEM									
	520100B	DER/PRC	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.740,90	100,00%	0,41%	0,41%	11,97	20.838,57	20.838,57	-
3		589	DRENAGEM									
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	22,20	-	0,01%	-	13,98	-	310,36	310,36
	601200	DER	Reatero e aploamento mecânico	m3	2,12	-	-	-	41,56	-	88,11	88,11
	602000C	DER/PRC	Formas de madeira comum	m2	17,04	-	0,02%	-	74,62	-	1.271,53	1.271,53
	605300B	DER/PRC	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	7,11	-	0,15%	-	1.053,33	-	7.489,18	7.489,18
4		556	BASE / SUB-BASE									
	452010	DER	Cascalhamento	m3	1.930,31	35,56%	2,26%	0,80%	59,71	40.984,94	115.258,81	74.273,87
	511100A	DER/PRC	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	4.974,00	100,00%	0,50%	0,50%	5,15	25.616,10	25.616,10	-
	531000A	DER/PRC	Brita Graduada	m3	6.220,98	37,78%	21,96%	8,30%	180,02	423.047,00	1.119.900,82	696.853,82
	531300	DER	Maçadame Seco c/ Brita Graduada	m3	1.090,80	89,93%	3,07%	2,76%	143,62	140.891,22	156.660,70	15.769,48
5		551	REVESTIMENTO									
	560100B	DER/PRC	Impressão com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	46.188,07	32,48%	0,55%	0,18%	0,61	9.150,00	28.174,72	19.024,72
	589190A	DER/PRC	Fornecimento de emulsão EAI - impressão	ton	50,81	31,00%	6,00%	1,86%	6.020,82	94.827,91	305.917,86	211.089,95
	561100A	DER/PRC	Pintura de liação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	41.508,07	36,14%	0,34%	0,12%	0,42	6.300,00	17.433,39	11.133,39
	589420B	DER/PRC	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de liação	ton	20,75	36,14%	1,96%	0,71%	4.824,36	36.182,70	100.105,47	63.922,77
	570000J	DER/PRC	CBUQ - Novos traços - TRACÃO B - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	ton	4.980,96	36,14%	29,82%	10,78%	305,27	549.486,00	1.520.537,66	971.051,66
	589000T	DER/PRC	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	244,07	36,14%	28,04%	10,13%	5.857,97	516.672,95	1.429.754,74	913.081,79
6		558	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO									
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	3.364,00	-	0,89%	-	13,43	-	45.178,52	45.178,52
7		552	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO									
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,024 m2/m2)	m2	2.055,38	-	1,38%	-	34,13	-	70.150,12	70.150,12
	820000A	DER/PRC	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	11,51	-	0,16%	-	704,70	-	8.111,10	8.111,10
	821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização	un	21,00	-	0,08%	-	201,30	-	4.227,30	4.227,30
	821300	DER	Suporte metal.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	14,00	-	0,14%	-	500,10	-	7.001,40	7.001,40
8		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.)									
	09.02.11D	DAER/PRC	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	37,00	43,24%	0,13%	0,06%	178,45	2.855,20	6.602,65	3.747,45
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	44,00	43,18%	0,11%	0,05%	130,27	2.475,13	5.731,88	3.256,75
	09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	60,00	36,67%	0,26%	0,10%	218,56	4.808,32	13.113,60	8.305,28
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	60,00	36,67%	0,20%	0,07%	167,50	3.685,00	10.050,00	6.365,00
	09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	60,00	36,67%	0,07%	0,03%	59,87	1.317,14	3.592,20	2.275,06
	09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	60,00	36,67%	0,14%	0,05%	121,71	2.677,62	7.302,60	4.624,98
	09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	-	0,15%	-	7.482,54	-	7.482,54	7.482,54
TOTAL GLOBAL - LOTE 1:					% PREVISTO:	4,07%	% EXECUTADO:	38,10%	SOMAS	1.942.913,87	5.099.000,00	3.156.086,13
OBSERVAÇÕES:						Valor Total do Contrato:	R\$5.099.000,00					
						Medição Acumulada:	1.942.913,87					
						Total Anterior:	16.402,95					
						Valor e % executado desta Medição:	R\$1.928.510,92 37,78 %					
RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):						Documento assinado digitalmente						
 EVANDRO MICHEL PICOLOTTO:91387787934 2025.07.14 10:35:34-03'00"		 ARTHUR BAZZO FAGGION Data: 14/07/2025 14:09:13-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		FABIEMI MANFREDI:0663235995 7		Assinado de forma digital por FABIEMI MANFREDI:06632359957 Dados: 2025.07.14 15:48:34 -03'00"						
PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA EVANDRO MICHEL PICOLOTTO CREA PR-162.694/D			PREFEITURA MUNICIPAL DE RENASCENÇA ARTHUR BAZZO FAGGION ENGº CIVIL - CREA PR-174995/D			PREFEITO MUNICIPAL DE RENASCENÇA FABIEMI MANFREDI						













Latitude: -26.166929
Longitude: -52.853329
Elevação: 684.51±2.97 m
Precisão: 5.739 m
Tempo: 17-06-2025 15:08
Nota: Asfalto Canela

Powered by NoteCam



Medição 03

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. LICITADA	% Executada	Coef. De Influên. (ABC)	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total do Contrato	Saldo Contrato
	09.02.11D	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	37,00	83,78%	0,13%	0,11%	178,45	5.531,95	6.602,65	1.070,70
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	44,00	100,00%	0,11%	0,11%	130,27	5.731,88	5.731,88	-
	09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	60,00	93,33%	0,26%	0,24%	218,56	12.239,36	13.113,60	874,24
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	60,00	93,33%	0,20%	0,19%	167,50	9.380,00	10.050,00	670,00
	09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	60,00	93,33%	0,07%	0,07%	59,87	3.352,72	3.592,20	239,48
	09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	60,00	93,33%	0,14%	0,13%	121,71	6.815,76	7.302,60	486,84
	09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	100,00%	0,15%	0,15%	7.482,54	7.482,54	7.482,54	-
TOTAL: GLOBAL - LOTE 1:				% PREVISTO :	4,07%	% EXECUTADO :	92,17%		SOMAS	4.699.834,47	5.099.000,00	399.165,53

OBSERVAÇÕES :

Valor Total do Contrato:	R\$5.099.000,00
Medição Acumulada:	4.699.834,47
Total Anterior:	1.942.913,87
Valor e % executado desta Medição :	R\$2.756.920,60 54,07 %

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):



EVANDRO MICHEL
 PICOLOTTO:91387787934
 2025.09.04 13:45:26-03'00'



Documento assinado digitalmente
 ARTHUR BAZZO FAGGION
 Data: 04/09/2025 10:27:46-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

FABIELI
 MANFREDI:06632359957

Assinado de forma digital por
 FABIELI MANFREDI:06632359957
 Dados: 2025.09.04 14:14:10 -03'00'

PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA
 EVANDRO MICHEL PICOLOTTO
 CREA PR-162.694/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE RENASCENÇA
 ARTHUR BAZZO FAGGION
 ENGº CIVIL - CREA PR-174995/D

PREFEITO MUNICIPAL DE RENASCENÇA
 FABIELI MANFREDI









Medição 04

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. LICITADA	% Executada	Coef. De Influên. (ABC)	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total do Contrato	Saldo Contrato
	09.02.11D	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	37,00	100,00%	0,13%	0,13%	178,45	6.602,65	6.602,65	-
	74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	44,00	100,00%	0,11%	0,11%	130,27	5.731,88	5.731,88	-
	09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	60,00	100,00%	0,26%	0,26%	218,56	13.113,60	13.113,60	-
	74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	60,00	100,00%	0,20%	0,20%	167,50	10.050,00	10.050,00	-
	09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	60,00	100,00%	0,07%	0,07%	59,87	3.592,20	3.592,20	-
	09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	60,00	100,00%	0,14%	0,14%	121,71	7.302,60	7.302,60	-
	09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	100,00%	0,15%	0,15%	7.482,54	7.482,54	7.482,54	-
TOTAL: GLOBAL - LOTE 1:				% PREVISTO :	7,82%	% EXECUTADO :	100,00%		SOMAS	5.099.000,00	5.099.000,00	-

OBSERVAÇÕES :

Valor Total do Contrato:	R\$5.099.000,00
Medição Acumulada:	5.099.000,00
Total Anterior:	4.699.834,47
Valor e % executado desta Medição :	R\$399.165,53 7,83 %

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):



EVANDRO MICHEL
 PICOLOTTO:91387787934
 2025.09.29 08:32:32-03'00'



Documento assinado digitalmente
 ARTHUR BAZZO FAGGION
 Data: 26/09/2025 16:08:18-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FABIELI
 MANFREDI:06632359957

Assinado de forma digital por
 FABIELI MANFREDI:06632359957
 Dados: 2025.09.29 09:21:06 -03'00'

PAVIMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA
 EVANDRO MICHEL PICOLOTTO
 CREA PR-162.694/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE RENASCENÇA
 ARTHUR BAZZO FAGGION
 ENGº CIVIL - CREA PR-174995/D

PREFEITO MUNICIPAL DE RENASCENÇA
 FABIELI MANFREDI











Termo de Recebimento de Obra

PREFEITURA MUNICIPAL DE RENASCENÇA		PROGRAMA TRANSFERÊNCIAS VOLUNTÁRIAS		TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO	
					
SUPERVISÃO: PARANACIDADE - REGIONAL DE FRANCISCO BELTRÃO					
MUNICÍPIO: RENASCENÇA			SIT	SAM	LOTE CONCLUSÃO:
			46	1	10/09/2025
EMPRESA CONTRATADA/ PROPRIETÁRIO PAVIMAR-CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA - EPP			CNPJ/ CPF 79569398000131		Nº CONTRATO: 135/2024
VALOR: R\$ 5.099.000,00 (CINCO MILHÕES E NOVENTA E NOVE MIL REAIS*****)					
DESCRIÇÃO DO PROJETO: Pavimentação asfáltica de Estrada Rural em CBUQ, 41.508,07 m2, incluindo serviços preliminares, terraplenagem, drenagem, base e sub-base, revestimento, serviços de urbanização, sinalização de trânsito, ensaios tecnológicos e placa de comunicação visual.					
LOCALIZAÇÃO: ESTRADA VICINAL MUNICIPAL - LINHA CANELA (ENTRE PR 180 E DISTRITO DE CANELA)					
DESCRIÇÃO DO OBJETO: Estrada Vicinal Municipal - Linha Canela (entre PR 180 e Distrito de Canela)					
Em dez de setembro do ano de dois mil e vinte e cinco a Comissão abaixo assinada, declara o recebimento provisório da obra acima referida, executada em observância com o indicado nas especificações técnicas do projeto e na documentação referente ao contrato em epígrafe.					
Declaramos ainda que o recebimento definitivo da mesma ocorrerá após o prazo de 90 (noventa) dias corridos a partir da presente data, se cumpridas as condições estabelecidas no contrato em epígrafe.					
EVANDRO MICHEL PICOLOTTO CREA PR-162694/D RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA		 EVANDRO MICHEL PICOLOTTO:9138778793 2025.09.26 15:43:58-03'00'			
ARTHUR BAZZO FAGGION CREA PR-174995/D RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA		 Documento assinado digitalmente ARTHUR BAZZO FAGGION Data: 26/09/2025 15:27:14-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br			
FABIELI MANFREDI PREFEITO MUNICIPAL		 Assinado de forma digital por FABIELI MANFREDI:06632359957 Dados: 2025.09.26 16:33:40-03'00'			
Tendo em vista o parecer da Comissão acima, subscreve-se o presente termo.					
Renascença, 10 de setembro de 2025					
FABRIZIO FIGUEIREDO VELLA CREA PR-189776/D SUPERVISOR		- PARANACIDADE			



PARANACIDADE



Documento assinado eletronicamente por:
Fabrizio Figueiredo Vella (30/09/2025 11:28:07)

Nome/controlado do arquivo:
2025093011280711.pdf

Aposte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025093011280711>