



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
DEC - DOC

**Plano de Trabalho**  
**(11.001.20.23.02.01.07)**

**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
DEC - DOC  
1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA  
1º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO**

**PLANO DE TRABALHO  
( 11.001.20.23.02.01.07 )**

**OBRA:** REMANESCENTE DA OBRA DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE E SEGURANÇA DA BR 230/PB PARA ELIMINAÇÃO DE PONTO CRÍTICO NO TRECHO ENTRE O KM 2,00 AO KM 10,00

**ÓRGÃO FINANCIADOR:** Dnit

Decreto n° 10.426, de 16/07/2020

**INSTRUMENTO LEGAL:** Portaria 1.448 - Cmt EX, de 10/08/2018  
Lei Complementar No 101, de 04/05/2020

<b>DOTAÇÃO (Rfr OUTUBRO 2019) :</b>	<b>R\$74 658 033,50</b>
1ª REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRA:	R\$257 423,75
2ª REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRA:	-R\$700 204,94
3ª REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRA:	-R\$2 302 026,60
4ª REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRA:	-R\$29 418 124,87

<b>VALOR TOTAL DO PTRAB (Rfr Outubro/2019)</b>	<b>R\$42 495 100,84</b>
--	-------------------------

**REAJUSTAMENTO**

TOTAL PARCELA REAJUSTAMENTO (out-20):	R\$ 2 256 705,92
REAJUSTAMENTO (out-20) NÃO UTILIZADO:	<b>-R\$ 651 964,39</b>
TOTAL PARCELA REAJUSTAMENTO (out-21):	R\$ 4 242 118,32
REAJUSTAMENTO (out-21) NÃO UTILIZADO:	<b>-R\$ 2 761 927,16</b>
TOTAL PARCELA REAJUSTAMENTO (out-22):	R\$ 4 809 665,07

<b>VALOR TOTAL DO REAJUSTAMENTO</b>	<b>R\$7 894 597,76</b>
-------------------------------------	------------------------

<b>VALOR TOTAL DO PTRAB (Rfr Outubro/2022)</b>	<b>R\$50 389 698,60</b>
--	-------------------------

**APROVADO EM BOLETIM INTERNO:**

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção			Documento - 01	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			Folha 01/02	
PLANO DE TRABALHO ( 11.001.20.23.02.01.07 )				
<b>1 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA</b>				
<b>a. Unidade Descentralizadora e Responsável</b>				
Unidade Descentralizadora DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)			CNPJ: 04.892.707/0001-00	
Nome da Autoridade Competente FABRÍCIO DE OLIVEIRA GALVÃO			C.P.F. 035. [REDACTED] 04	
Nome da Unidade Responsável pelo Acompanhamento do Execução do Objeto do TED SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DA PARAÍBA				
<b>b. UG SIAFI</b>				
UG QUE DESCENTRALIZARÁ O CRÉDITO:				
Número 393003	Nome da Unidade Gestora DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)			
<b>UG RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:</b>				
Número 393017	Nome da Unidade Gestora SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DA PARAÍBA			
<b>2 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA</b>				
<b>a. Unidade Descentralizada e Responsável</b>				
Unidade Descentralizada Departamento de Engenharia e Construção			CNPJ: 07.521.315/0001-23	
Nome da Autoridade Competente Tenente Coronel Mauri Sávio de Araújo Vasconcelos			C.P.F.: 767. [REDACTED] 04	
Nome da Unidade Responsável pela Execução do Objeto do TED 1º Batalhão de Engenharia de Construção			CNPJ: 07.524.768/0001-69	
<b>b. UG SIAFI</b>				
UG QUE RECEBERÁ O CRÉDITO				
Número 160087	Nome da Unidade Gestora Estado-Maior do Exército (Setorial Orçamentária do Comando do Exército)			
<b>PARA CADASTRO NO SIAFI</b>				
Número 160339	Nome da Unidade Gestora 1º Batalhão de Engenharia de Construção			
<b>UG QUE RECEBERÁ O FINANCEIRO</b>				
Número 160075	Nome da Unidade Gestora Diretoria de Contabilidade do Exército (Setorial Financeira do Comando do Exército)			
<b>UG RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:</b>				
Número 160339	Nome da Unidade Gestora 1º Batalhão de Engenharia de Construção			
<b>3 - OBJETO:</b>				
REMANESCENTE DA OBRA DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE E SEGURANÇA DA BR 230/PB PARA ELIMINAÇÃO DE PONTO CRÍTICO NO TRECHO ENTRE O KM 2,00 AO KM 10,00				
<b>4 - DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:</b>				
<b>METAS</b>	<b>ETAPAS</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>Período de Execução da Obra</b>	
			<b>INÍCIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
1	1	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE	29/04/20	29/12/23
2	1	COMPACTAÇÃO - ATERRO, BOTAFORA, BGTC E SUBBASE		
3	1	PAVIMENTAÇÃO - CBUQ		
4	1	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		
5	1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
6	1	DRENAGEM		
7	1	OBRAS DE ARTE ESPECIAL		
8	1	PASSARELAS		
<b>5 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED E TERMOS ADITIVOS:</b>				
<b>5.1 - Justificativa ( Celebração do TED ) :</b>				
Possibilitar ao Exército Brasileiro o adestramento de seus quadros, mantendo em nível elevado a capacitação operacional na área de engenharia de construção, de forma permanentemente ajustada a Doutrina Militar Terrestre, para atuar eficazmente no apoio às operações militares, de combate e logística.				

## PLANO DE TRABALHO

( 11.001.20.23.02.01.07 )

**5.2 - Justificativa do 1º Termo Aditivo - Acréscimo de Valor - 1º RPFO :**

Este Plano de Trabalho visa correções no Orçamento Inicial da Obra com base na 1º RPFO, atualizando o projeto para as condições reais da obra, e considerando solicitações de inclusões por meio do DNIT no que se refere a Demolição de imóveis referentes à desapropriação e reintegração de posse, Rebaixamento de greide na marginal esquerda a pedido da SEINFRA Cabedelo, Recuperação de passivo ocasionado por rompimento de tubulação da CAGEPA na marginal esquerda e Supressão vegetal. Tais acréscimos acarretaram alterações nos serviços de Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação e Obras Complementares. Este Plano de Trabalho foi confeccionado com base na extensão total do trecho a ser projetado, conforme quantificação dos componentes a serem empregados na elaboração dos projetos, de acordo com o 1º Relatório de Revisão de Projeto em Fase de Obras da Consultoria do DNIT.

**5.3 - Justificativa do 2º Termo Aditivo - Supressão de Valor - 2º RPFO :**

O presente Plano de Trabalho foi elaborado com base no Relatório da Maia Melo Engenharia, Supervisora Contratada, objetivando abordar a necessidade de ajustar itens de serviço do objeto do Contrato à situação efetiva do empreendimento, em conformidade com as condições deparadas em campo, bem como, às circunstâncias comprovadamente necessárias à plena realização das obras, ante as imperfeições encontradas, tendo como consequência a redução de valor. A referida revisão encontra amparo na Instrução Normativa nº 4, de 23 de fevereiro de 2018, do DNIT.

Visando equacionar os entraves identificados em campo com a possibilidade de execução, foi concluído que o acréscimo de 12 meses, até abril/2023, ao Plano de Trabalho é considerado como sendo suficiente para solucionar as interferências externas e possibilitar a conclusão de serviços programados para execução no âmbito do TED nº 231/2020. A prorrogação se deve a 04 fatores: 1. Pendências de Desapropriações que se traduzem em impedimentos à execução de serviços de terraplenagem/compactação/pavimentação em vias marginais projetadas e previstas no Plano de Trabalho do TED nº 231/2020; 2. A concessionária de energia elétrica ENERGISA encontra-se impossibilitada de concluir os remanejamentos de Posteamento/Rede Elétrica em andamento no trecho por conta das desapropriações supracitadas; 3. Interferência de Rede Adutora/Abastecimento/Distribuição e de dispositivos de manobra/manutenção de propriedade da Companhia de Água e Esgotos da Paraíba - CAGEPA, apresentando impedimento ao avanço de frente de serviço do 1º BEC para execução de terraplenagem/compactação/pavimentação e implantação de segmentos de via marginal esquerda projetada; 4.

Detalhamento de Projeto Executivo insuficiente e/ou correções necessárias no Projeto de Engenharia elaborado pela empresa CONTECNICA, impedindo o ataque de diferentes frentes de serviço por meses até o obter-se resposta da projetista.

**5.4 - Justificativa do 3º Termo Aditivo :****5.4.1 - Justificativa 1 : Supressão de valor derivado da 3º RPFO**

O presente Plano de Trabalho foi elaborado com base no Relatório da Maia Melo Engenharia, Supervisora Contratada, objetivando abordar a necessidade de ajustar itens de serviço do objeto do Contrato à situação efetiva do empreendimento, em conformidade com as condições deparadas em campo, bem como, às circunstâncias comprovadamente necessárias à plena realização das obras, ante as imperfeições encontradas, tendo como consequência o acréscimo de valor. A referida revisão encontra amparo na Instrução Normativa nº 4, de 23 de fevereiro de 2018, do DNIT.

**5.4.2 - Justificativa 2 : Acréscimo de prazo de vigência**

Outrossim, o referido Plano de Trabalho visa estender a vigência do TED 231/2020 por mais 8 (oito) meses devido às dificuldades logísticas decorrentes do atual cenário de mercado. Essas dificuldades incluem atrasos no recebimento de materiais como o CAP 55-75 para usinagem de CAUQ, britas 12 e 19 mm para a execução de TSD, bem como atrasos na entrega das manilhas de 600, 800 e 1200 mm por parte dos fornecedores. Além disso, os reflexos logísticos também afetaram as empresas terceirizadas responsáveis pelos serviços de drenagem, calçada, MFC, BNJ e muro de arrimo.

**5.5 - Justificativa do 4º Termo Aditivo :****5.5.1 - Justificativa 1 : Supressão de valor derivado da 4º RPFO**

O presente Plano de Trabalho tem como objetivo abordar as seguintes correções e ajustes:

Corrigir as composições de custos dos serviços impactados pelo FIT (Fator de Influência de Tráfego).

Adequar o regime de execução dos serviços terceirizados para execução direta em alguns casos.

Corrigir o DMT da sub-base, levando em consideração a realidade da obra.

Ajustar a taxa de fita metálica conforme a necessidade do projeto.

Corrigir a composição de custo do serviço de passeio de concreto, que foi definida de forma equivocada na 3ª (RPFO).

Incluir acréscimo de administração local nos custos.

Acrescentar quantitativos de drenagem que não estavam previstos na planilha orçamentária.

Alterar o modo de execução da concretagem do bueiro da galeria localizado no km 2.

Incluir o estoque de manilhas remanescentes da obra.

**5.6. - Reajustamento**

A data-base do orçamento definido no TED é de outubro de 2019. Neste Plano de Trabalho procedeu-se a correção dos preços com base na Instrução nº 1/DNIT Sede, de 24 de janeiro de 2023.

PLANO DE TRABALHO  
( 11.001.20.23.02.01.07 )

## 6 - SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

- (  ) Sim  
(  ) Não

## 7 - FORMAS POSSIVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

- (  ) Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada;  
(  ) Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração;  
(  ) Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de

## 8 - CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?

- (  ) Sim  
(  ) Não

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 15% do valor global pactuado:

Nr Ordem	Und	Descrição do Custo Indireto	Quant	Custo Unitário	Custo Total	Percentual (%)
1	vb	Despesas Indiretas de Administração Central e Adestramento	1	1 431 137,53	1 431 137,53	2,84014%
Total dos Custos Indiretos (limite até 20% do valor global):.....					1 431 137,53	2,84014%

## Observações:

- 1) O pagamento de despesas relativas a custos indiretos está limitado a quinze por cento do valor global pactuado.
- 2) Na hipótese de execução por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994, a proporcionalidade e as vedações referentes aos tipos e percentuais de custos indiretos observarão a legislação aplicável a cada tipo de ajuste.

## 9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

Código	Natureza da Despesa Especificação	CUSTO Sim/Não	Valor Previsto	Observações
ND 44.90.51	Pagamento de despesas decorrentes da aquisição de material permanente, de consumo e de aplicação, prestação de serviços de terceiros; de pessoal, encargos sociais, passagens e diárias, incluindo também os serviços estatutários e contratação de mão-de-obra temporária. Nestas despesas estão incluídas alimentação, contas de empresas concessionárias de serviços públicos, aluguéis, aquelas necessárias à assistência social e à conservação e manutenção dos bens patrimoniais móveis e imóveis empregados na construção do objeto deste convênio.	Sim	R\$ 50 389 698,60	
Total Geral		-	R\$ 50 389 698,60	R\$ -

Observação: O preenchimento do PAD deverá ser até o nível de elemento de despesa.

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção				Documento 03																																																												
ORGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES				Folha 01/01																																																												
PLANO DE TRABALHO ( 11.001.20.23.02.01.07 )																																																																
<b>10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO</b>																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">META</th><th style="text-align: center;">ANO</th><th style="text-align: center;">MÊS</th><th style="text-align: center;">VALOR</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td><td rowspan="5" style="text-align: center;">2020</td><td style="text-align: center;">Maio</td><td style="text-align: right;">162 086,32</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">Junho</td><td style="text-align: right;">3 990 982,86</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">Julho</td><td style="text-align: right;">18 722 528,77</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">Novembro</td><td style="text-align: right;">6 627 516,66</td></tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><i>Valor Parcial (R\$):</i></td><td style="text-align: right;"><b>29 503 114,61</b></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td><td rowspan="5" style="text-align: center;">2021</td><td style="text-align: center;">Maio</td><td style="text-align: right;">1 670 188,89</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">Junho</td><td style="text-align: right;">3 827 888,22</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">Novembro</td><td style="text-align: right;">1 000 000,74</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">Dezembro</td><td style="text-align: right;">468 398,00</td></tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><i>Valor Parcial (R\$):</i></td><td style="text-align: right;"><b>6 966 475,85</b></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td><td rowspan="3" style="text-align: center;">2022</td><td style="text-align: center;">Março</td><td style="text-align: right;">824 939,03</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td><td style="text-align: center;">Abril</td><td style="text-align: right;">11 447 288,39</td></tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><i>Valor Parcial (R\$):</i></td><td style="text-align: right;"><b>12 272 227,42</b></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">11</td><td style="text-align: center;">2023</td><td style="text-align: center;">Dezembro</td><td style="text-align: right;">1 647 880,72</td></tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><i>Valor Parcial (R\$):</i></td><td style="text-align: right;"><b>1 647 880,72</b></td></tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><i>Total do desembolso (R\$):</i></td><td style="text-align: right;"><b>50 389 698,60</b></td></tr> </tbody> </table>				META	ANO	MÊS	VALOR	1	2020	Maio	162 086,32	2	Junho	3 990 982,86	3	Julho	18 722 528,77	4	Novembro	6 627 516,66	<i>Valor Parcial (R\$):</i>			<b>29 503 114,61</b>	5	2021	Maio	1 670 188,89	6	Junho	3 827 888,22	7	Novembro	1 000 000,74	8	Dezembro	468 398,00	<i>Valor Parcial (R\$):</i>			<b>6 966 475,85</b>	9	2022	Março	824 939,03	10	Abril	11 447 288,39	<i>Valor Parcial (R\$):</i>			<b>12 272 227,42</b>	11	2023	Dezembro	1 647 880,72	<i>Valor Parcial (R\$):</i>			<b>1 647 880,72</b>	<i>Total do desembolso (R\$):</i>			<b>50 389 698,60</b>
META	ANO	MÊS	VALOR																																																													
1	2020	Maio	162 086,32																																																													
2		Junho	3 990 982,86																																																													
3		Julho	18 722 528,77																																																													
4		Novembro	6 627 516,66																																																													
<i>Valor Parcial (R\$):</i>			<b>29 503 114,61</b>																																																													
5	2021	Maio	1 670 188,89																																																													
6		Junho	3 827 888,22																																																													
7		Novembro	1 000 000,74																																																													
8		Dezembro	468 398,00																																																													
<i>Valor Parcial (R\$):</i>			<b>6 966 475,85</b>																																																													
9	2022	Março	824 939,03																																																													
10		Abril	11 447 288,39																																																													
<i>Valor Parcial (R\$):</i>			<b>12 272 227,42</b>																																																													
11	2023	Dezembro	1 647 880,72																																																													
<i>Valor Parcial (R\$):</i>			<b>1 647 880,72</b>																																																													
<i>Total do desembolso (R\$):</i>			<b>50 389 698,60</b>																																																													
<b>11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>																																																																
11.1 - Cronograma de Execução (Meta, Etapa ou Fase)																																																																
Meta/Ano	Etapa / Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração																																																											
			Unidade	Quantidade	Início	Término																																																										
1	1	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE	m³	133 305,45	29/05/20	29/04/23																																																										
2	1	COMPACTAÇÃO - ATERRO, BOTAFORA, BGTC E SUBBASE	m³	123 196,44	29/05/20	29/04/23																																																										
3	1	PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	ton	15 778,03	29/05/20	29/04/23																																																										
4	1	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	ton	1 195,17	29/05/20	29/04/23																																																										
5	1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	vb	30 369,54	27/08/20	29/04/23																																																										
6	1	DRENAGEM	vb	2 618 082,52	27/08/20	29/04/23																																																										
7	1	OBRAS DE ARTE ESPECIAL E OBRAS COMPLEMENTARES	vb	4 694 604,55	29/05/20	29/04/23																																																										

PLANO DE TRABALHO  
(11.001.20.23.02.01.07)

Serviço	Unid	PREÇOS REFERENTES A: out-19		
		Qtd 4º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
1.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,00	3,49	0,00
1.1.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , incluindo FIT	M <sup>3</sup>	219,80	4,19	920,96
1.2 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,00	3,79	0,00
1.2.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , incluindo FIT	M <sup>3</sup>	2966,02	4,54	13 465,73
1.3 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,00	3,93	0,00
1.4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,00	4,03	0,00
1.5 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,00	4,12	0,00
1.5.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , incluindo FIT	M <sup>3</sup>	615,60	4,93	3 034,90
1.6 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,00	4,23	0,00
1.7 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,00	4,33	0,00
1.7.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , incluindo FIT	M <sup>3</sup>	1089,74	5,20	5 666,64
1.8 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,00	4,42	0,00
1.8.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , incluindo FIT	M <sup>3</sup>	269,26	5,29	1 424,38
1.9 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,00	4,88	0,00
1.9.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , incluindo FIT	M <sup>3</sup>	4472,94	5,85	26 166,69
1.10 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> DMT 3 A 5KM	M <sup>3</sup>	0,00	5,88	0,00
1.10.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> DMT 3 A 5KM, incluindo FIT	M <sup>3</sup>	11517,15	7,04	81 080,73
1.11 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> DMT 5 A 6KM	M <sup>3</sup>	0,00	6,76	0,00
1.11.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> DMT 5 A 6KM	M <sup>3</sup>	63,00	8,10	510,30
1.12 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> DMT 6 A 7KM	M <sup>3</sup>	0,00	7,35	0,00
1.12.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> DMT 6 A 7KM, incluindo FIT	M <sup>3</sup>	1620,65	8,80	14 261,72
1.13 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> DMT 7 A 8KM	M <sup>3</sup>	0,00	7,94	0,00
1.13.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> DMT 7 A 8KM, incluindo FIT	M <sup>3</sup>	4018,19	9,51	38 212,98
1.14 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> DMT 43 A 44KM	M <sup>3</sup>	0,00	29,11	0,00
1.14.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> DMT 43 A 44KM, incluindo FIT	M <sup>3</sup>	26596,75	34,91	928 492,54

PLANO DE TRABALHO  
(11.001.20.23.02.01.07)

Serviço	Unid	PREÇOS REFERENTES A: out-19		
		Qtd 4º RPFO	Valor Unit Orcamento	Valor Total
1.15 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> DMT 52 A 53KM	M <sup>3</sup>	0,00	34,40	0,00
1.15.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> DMT 52 A 53KM,incluindo FIT	M <sup>3</sup>	11813,38	41,26	487 420,05
1.16 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> DMT 53 A 54KM	M <sup>3</sup>	0,00	34,99	0,00
1.16.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> DMT 53 A 54KM,incluindo FIT	M <sup>3</sup>	4344,39	41,97	182 334,04
1.17 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIARIO	M <sup>3</sup>	0,00	8,67	0,00
1.17.1 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIARIO, incluindo FIT	M <sup>3</sup>	67425,33	9,09	612 896,24
1.18 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M <sup>3</sup>	26572,14	1,38	36 669,55
1.19 - ROYALTIES DE JAZIDA (CIMPOR)	M <sup>3</sup>	35162,03	9,88	347 400,85
1.20 - ROYALTIES DE JAZIDA (MARCOS VINICIUS)	M <sup>3</sup>	48742,53	7,75	377 754,60
1.21 - ROYALTIES DE JAZIDA (SOMA)	M <sup>3</sup>	22548,54	8,52	192 113,56
1.22 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRASNPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 27.000 A 28.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	1242,92	23,62	29 357,77
1.23 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRASNPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 28.000 A 29.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	2296,28	24,33	55 868,49
1.24 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRASNPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 29.000 A 30.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	2918,32	25,03	73 045,54
1.25 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 30.000 A 31.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	754,28	25,74	19 415,16
1.26 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 31.000 A 32.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	6040,97	26,43	159 662,83
1.27 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 32.000 A 33.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	4762,24	27,15	129 294,81
1.28 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 33.000 A 34.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	12102,10	27,85	337 043,48
SUBTOTAL ITEM				4 153 514,54
<b>2 - PAVIMENTAÇÃO</b>				
<b>2.1 - PAVIMENTO - NOVO</b>				
<b>2.1.1 - BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL</b>				
2.1.1.1 - BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL (USINAGEM E TRANSPORTE TERCEIRIZADOS)	M <sup>3</sup>	18972,67	8,94	169 615,66
SUBTOTAL ITEM 2.1.1 - BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL				169 615,66
<b>2.1.2 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS</b>				
2.1.2.1 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (USINAGEM E TRANSPORTE TERCEIRIZADOS)	T	11872,74	8,75	103 886,47
SUBTOTAL ITEM 2.1.2 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS				103 886,47
2.1.3 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	M <sup>3</sup>	120335,02	4,07	489 763,53
2.1.4 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLITO	M <sup>3</sup>	51 343,07	1,32	67 772,85
<b>2.1.5 - SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA</b>				0,00
2.1.5.1 - SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M <sup>3</sup>	0,00	7,94	0,00
2.1.5.1.1 - SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA, incluindo FIT	M <sup>3</sup>	17882,22	8,26	147 707,13
2.1.5.2 - TRANSPORTE DE SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA (DIRETA) (DMT CORRIGIDA)	M <sup>3</sup>	10574,49	61,94	654 983,91
SUBTOTAL ITEM 2.1.5 - SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA				802 691,04
2.1.6 - IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO	M <sup>3</sup>	0,00	0,21	0,00
2.1.7 - PINTURA DE LIGAÇÃO	M <sup>3</sup>	302555,01	0,18	54 459,90
<b>2.1.8 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS</b>				
2.1.8.1 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS (USINAGEM E TRANSPORTE TERCEIRIZADOS)	T	3708,04	8,75	32 445,35
SUBTOTAL ITEM 2.1.8 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS				32 445,35
2.1.9 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M <sup>3</sup>	0,00	15,58	0,00
2.1.9.1 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO, incluindo FIT	M <sup>3</sup>	1761,41	16,34	28 781,43
2.1.10 - REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M <sup>3</sup>	0,00	13,64	0,00
2.1.10.1 - REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO , incluindo FIT	M <sup>3</sup>	8374,13	14,32	119 917,54
2.1.11 - ROYALTIES DE JAZIDA (SOMA)	M <sup>3</sup>	20922,20	8,52	178 257,14
2.1.12 - FRESGAMENTO CONTINUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M <sup>3</sup>	0,00	38,47	0,00
2.1.13 - BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M <sup>3</sup>	0,00	207,44	0,00

PLANO DE TRABALHO  
(11.001.20.23.02.01.07)

PREÇOS REFERENTES A: out-19				
Serviço	Unid	Qtd 4º RPFO	Valor Unit Orcamento	Valor Total
2.1.14 - BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL (USINAGEM E TRANSPORTE TERCEIRIZADOS)	M³	742,26	8,95	6 643,22
			SUBTOTAL ITEM 2.1 - PAVIMENTO - NOVO	2 054 234,13
<b>2.2 - PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO</b>				
<b>2.2.1 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLIMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS</b>				
2.2.1.1 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLIMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	197,25	8,75	1 725,93
			SUBTOTAL ITEM 2.2.1 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLIMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1 725,93
2.2.2 - PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2121,00	0,18	381,78
			SUBTOTAL ITEM 2.2 - PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	2 107,71
<b>2.2.3 - FRESAGEM EM REVESTIMENTO BETUMINOSO</b>				
2.2.3.1 - FRESAGEM CONTINUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M³	0,00	38,47	0,00
2.2.3.2 - FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M³	0,00	63,60	0,00
			SUBTOTAL ITEM 2.2.3 - FRESAGEM EM REVESTIMENTO BETUMINOSO	0,00
			SUBTOTAL ITEM 2 - PAVIMENTAÇÃO	2 056 341,84
<b>3 - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				
<b>3.1 - PAVIMENTO - NOVO</b>				
3.1.1 - AQUISIÇÃO DE CM-30	T	0,00	5 502,68	0,00
3.1.2 - AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	302,05	2 915,76	880 705,30
3.1.3 - AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	74,43	2 802,23	208 569,97
			SUBTOTAL ITEM 3.1 - PAVIMENTO - NOVO	1 089 275,27
<b>3.2 - PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO</b>				
3.2.1 - AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	0,85	2 802,23	2 381,89
			SUBTOTAL ITEM 3.2 - PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	2 381,89
			SUBTOTAL ITEM 3 - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS	1 091 657,16
<b>4 - TRASNPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				
<b>4.1 - PAVIMENTO - NOVO</b>				
4.1.1 - TRANSPORTE DE CM-30	T	0,00	364,63	0,00
4.1.2 - TRANSPORTE DE RR-2C	T	302,05	364,63	110 136,49
4.1.3 - TRANSPORTE DE RR-1C	T	74,43	364,63	27 139,41
			SUBTOTAL ITEM 4.1 - PAVIMENTO - NOVO	137 275,90
<b>4.2 - PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO</b>				0,00
4.2.1 - TRANSPORTE DE RR-1C	T	0,85	364,63	309,93
			SUBTOTAL ITEM 4.2 - PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO	309,93
			SUBTOTAL ITEM 4 - TRASNPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	137 585,83
<b>5 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				
5.1 - PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM	M²	1361,33	11,33	15 423,86
5.2 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	908,00	16,46	14 945,66
5.3 - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM	M²	0,00	23,15	0,00
			SUBTOTAL ITEM 5 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	30 369,54
<b>6 - OAE ESTACA 470</b>				
6.1 - ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METALICA GALVANIZADA - TAXA 8,27 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M³	0,00	81,42	0,00
6.2 - ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METALICA GALVANIZADA - TAXA 3,31 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M³	22677,67	41,47	940 442,97
			SUBTOTAL ITEM 6 - OAE ESTACA 470	940 442,97
<b>7 - OBRAS COMPLEMENTARES</b>				
7.1 - REMOÇÃO DE CERCA COM MOUREOS DE CONCRETO	M	0,00	0,24	0,00
7.2 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M³	0,00	325,08	0,00
7.3 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	749,50	260,96	195 589,52
7.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	85,25	12,22	1 041,75
7.5 - DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO	M³	0,00	913,62	0,00
7.6 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	M³	0,00	413,15	0,00
7.7 - CORTE DE CONCRETO	M	0,00	4,20	0,00
7.8 - EXECUÇÃO DE CALÇADA, NAO ARMADA, ESPESSURA DE 5CM, INCLUSIVE LASTRO DE BRITA COM ESPESSURA DE 3CM	M²	4156,50	31,02	128 934,63
			SUBTOTAL ITEM 7 - OBRAS COMPLEMENTARES	325 565,90
<b>8 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				
8.1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	VB	1,00	1 226 165,37	1 226 165,37
			SUBTOTAL ITEM 8 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1 226 165,37
<b>9 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL</b>				
9.1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	VB	1,00	383 979,12	383 979,12
			SUBTOTAL ITEM 9 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	383 979,12
<b>10 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
10.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	35,58	135 652,79	4 826 526,26
			SUBTOTAL ITEM 10 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4 826 526,26
<b>11 - SERVIÇOS PRELIMINARES (TERCEIRIZADOS)</b>				
11.1 - MOB/DESMOB DOS EQUIP PARA SONDAGEM	VB	1,00	2 547,22	2 547,22

PLANO DE TRABALHO  
(11.001.20.23.02.01.07)

PREÇOS REFERENTES A: out-19				
Serviço	Unid	Qtd 4º RPFO	Valor Unit Orcamento	Valor Total
11.2 - INSTALAÇÃO E DESLOCAMENTO ENTRE FUROS	VB	1,00	757,28	757,28
11.3 - SPT ATÉ 30 M DE PROFUNDIDADE	M	64,25	158,34	10 173,34
11.4 - CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRE-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T (REMANEJAMENTO DE VIGAS PRE-FABRICADAS EM CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÃO PARA VIGAS DE 21 M DE EXTENSÃO ATÉ 40 TF DE PESO)	T	1712,25	65,79	112 648,92
11.5 - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 207T (REMANEJAMENTO DE VIGAS PRE-FABRICADAS EM CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÃO PARA VIGAS DE 21 M DE EXTENSÃO ATÉ 40 TF DE PESO	TKM	6677,77	0,16	1 068,44
11.6 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M (REMANEJAMENTO DE ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO PARA TERRA ARMADA AC/BC)	T	0,00	11,28	0,00
11.7 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (REMANEJAMENTO DE ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO PARA TERRA ARMADA AC/BC)	TKM	0,00	1,27	0,00
SUBTOTAL ITEM 11 - SERVIÇOS PRELIMINARES (TERCEIRIZADOS)				127 195,20
12 - MOB/DESMOB TERCEIRIZADA				
12.1 - MOB DESMOB TERCEIRIZADO	VB	1,00	1 706,09	1 706,09
SUBTOTAL ITEM 12 - MOB/DESMOB TERCEIRIZADA				1 706,09
13 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DA TERCEIRIZADA				
13.1 - CANTEIRO TERCEIRIZADO	VB	0,98	484 990,08	475 290,27
SUBTOTAL ITEM 13 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DA TERCEIRIZADA				475 290,27
14 - ADM LOCAL DA TERCEIRIZADA				
14.1 - ADM LOCAL TERCEIRIZADO	VB	0,39	2 122 109,52	827 622,71
SUBTOTAL ITEM 14 - ADM LOCAL DA TERCEIRIZADA				827 622,71
15 - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES (TERCEIRIZADA)				
15.1 - CORPO DE BSTC D = 0,80 CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	47,00	496,02	23 312,94
15.2 - CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	113,90	728,58	82 985,26
15.3 - BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	1 689,99	8 449,95
15.4 - BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	861,45	2 584,35
15.5 - POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA	UN	19,00	1 928,47	36 640,93
15.6 - POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA	UN	4,00	2 644,77	10 579,08
15.7 - CHAMÍNE DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1 469,82	2 939,64
15.8 - CHAMÍNE DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	0,00	1 878,46	0,00
15.9 - CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO	UN	7,00	3 479,26	24 354,82
15.10 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	1 340,65	1 340,65
15.11 - BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCRONDADORES 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	672,73	672,73
15.12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA BOCA DE LOBO DUPLA - BLDG 01	UN	5,00	268,87	1 344,35
15.13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DA CHAMÍNE CPV 02 PARA POÇO DE VISITA PVI 02	UN	15,00	817,43	12 261,45
15.14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DA CHAMÍNE CPV 03 PARA POÇO DE VISITA PVI 03	UN	1,00	817,43	817,43
15.15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DA CHAMÍNE CPV 04 PARA POÇO DE VISITA PVI 04	UN	5,00	817,43	4 087,15
15.16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE SARJETA CCS 01	UN	2,00	268,55	537,10
15.17 - SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO - (B=0,40M, H=0,40M) - VER PROJETO ESPECÍFICO	M	0,00	321,48	0,00
15.18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA SOBRE SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO (B=0,40M, H=0,40)	M	1324,00	111,50	147 626,00
15.19 - BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	1 689,99	5 069,97
15.20 - MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	5477,30	61,72	338 058,95
15.21 - MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	4429,07	23,88	105 766,19
15.22 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	9157,93	6,46	59 160,22
15.23 - REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M3	4385,85	16,75	73 462,98
15.24 - LAJE DE REFORÇO DO PAVIMENTO BUEIRO D=0,60	M	64,40	157,19	10 123,03
15.25 - LAJE DE REFORÇO DO PAVIMENTO BUEIRO D=0,80	M	0,00	250,54	0,00
15.26 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI (RESINA EPOXI COM ALCATRÃO DE HULLA)	KG	1483,28	61,78	91 637,03
15.27 - GABIAO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM - PEDRA MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	16,00	532,84	8 525,44
15.28 - CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	0,00	210,13	0,00
15.29 - CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	758,80	326,07	247 421,91
15.30 - FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	7,20	71,69	516,16
15.31 - CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	139,97	356,60	49 913,30
15.32 - POÇO DE VISITA DA GALERIA - VER PROJETO ESPECÍFICO	UN	0,00	1 285,16	0,00
15.33 - ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	0,00	57,14	0,00
15.34 - CONCRETO FCK = 25MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	14,33	310,34	4 447,17
15.35 - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M3/H	M3	14,33	32,55	466,44
15.36 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1857,07	10,81	20 074,92

PLANO DE TRABALHO  
(11.001.20.23.02.01.07)

Serviço	Unid	PREÇOS REFERENTES A: out-19		
		Qtd 4º RPFO	Valor Unit Orcamento	Valor Total
15.37 - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	4927,47	87,92	433 223,16
15.38 - CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	386,56	356,60	137 847,29
15.39 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	7,00	2 525,64	17 679,48
15.40 - ESCORAMENTO COM PERFIS METÁLICOS 152 MM X 10,8 KG/M A CADA METRO E CHAPAS DE AÇO - ESTRONCAS A CADA 2 M NÃO INCLUIDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M - AÇO COM UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	198,00	177,35	35 115,30
15.41 - ESTRONCAS EM PERFIL METÁLICO 152MM X 10,8 KG/M - UTILIZAÇÃO 20 VEZES	M	90,00	26,62	2 395,80
15.42 - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00
15.43 - REBAIXAMENTO COM PONTEIRAS FILTRANTES (01 CONJUNTO), INCLUSIVE GRUPO GERADOR 80 KVA - ALUGUEL MENSAL	MÊS	3,25	6 808,96	22 129,12
15.44 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PONTEIRAS FILTRANTES (01 CONJUNTO)	MÊS	1,00	407,66	407,66
15.45 - DESLOCAMENTO DE PONTEIRAS FILTRANTES (01 CONJUNTO)	MÊS	4,00	244,59	978,36
15.46 - CHAMINE DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	17,00	1 262,96	21 470,32
15.47 - CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,4 M X 1,4 M FECHADA E COMPRIMENTO DE 1,0 M - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	24,00	2 816,79	67 602,96
15.48 - CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,4 M X 1,4 M FECHADA E COMPRIMENTO DE 1,2 M - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	34,00	3 373,85	114 710,90
SUBTOTAL ITEM 15 - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES (TERCEIRIZADA)				2 228 737,89
<b>16 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (TERCEIRIZADA)</b>				
<b>16.1 - OAE ESTACA 217 SUPERESTRUTURA</b>				
16.1.1 - JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 25 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,24	541,36	27 739,28
16.1.2 - LABIOS POLÍMERICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	51,24	31,95	1 637,11
16.1.3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI	M	0,00	61,78	0,00
16.1.4 - PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	M	0,00	434,98	0,00
16.1.5 - DRENOS DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	92,18	0,00
<b>16.2 - OAE ESTACA 425</b>				
<b>16.2.1 - INFRAESTRUTURA</b>				
16.2.1.1 - CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	13,30	356,60	4 742,78
SUBTOTAL ITEM 16.2.1 - INFRAESTRUTURA				4 742,78
<b>16.2.2 - SUPERESTRUTURA</b>				
16.2.2.1 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3832,00	10,81	41 423,92
16.2.2.2 - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	50,00	325,34	16 267,00
16.2.2.3 - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	50,00	32,55	1 627,50
16.2.2.4 - ESCORAMENTO COM PONTEALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	504,66	24,63	12 429,77
16.2.2.5 - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	100,00	87,21	8 721,00
16.2.2.6 - JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 25 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,24	541,36	27 739,28
16.2.2.7 - LABIOS POLÍMERICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	51,24	31,95	1 637,11
SUBTOTAL ITEM 16.2.2 - SUPERESTRUTURA				109 845,58
<b>16.2.3 - CONTENÇÃO</b>				
16.2.3.1 - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	37,09	296,90	11 012,02
16.2.3.2 - LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	37,09	39,23	1 455,04
16.2.3.3 - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	529,83	87,21	46 206,47
SUBTOTAL ITEM 16.2.3 - CONTENÇÃO				58 673,53
SUBTOTAL ITEM 16.2 - OAE ESTACA 425				173 261,89
<b>16.3 - OAE ESTACA 470</b>				
<b>16.3.1 - INFRAESTRUTURA</b>				
16.3.1.1 - CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	13,30	356,60	4 742,78
SUBTOTAL ITEM 16.3.1 - INFRAESTRUTURA				4 742,78
<b>16.3.2 - SUPERESTRUTURA</b>				
16.3.2.1 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4096,12	10,81	44 279,05
16.3.2.2 - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	50,00	325,34	16 267,00

PLANO DE TRABALHO  
(11.001.20.23.02.01.07)

PREÇOS REFERENTES A: out-19				
Serviço	Unid	Qtd 4º RPFO	Valor Unit Orcamento	Valor Total
16.3.2.3 - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHAO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H	M3	50,00	32,55	1 627,50
16.3.2.4 - ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	504,66	24,63	12 429,77
16.3.2.5 - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	100,00	87,21	8 721,00
16.3.2.6 - JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 25 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,24	541,36	27 739,28
16.3.2.7 - LABIOS POLIMERICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	51,24	31,95	1 637,11
16.3.2.8 - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	16,09	87,21	1 403,20
16.3.2.9 - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	2,69	325,34	875,16
16.3.2.10 - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHAO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H	M3	2,69	32,55	87,55
16.3.2.11 - APIAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M2	12,81	13,89	177,93
16.3.2.12 - PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	M	34,40	138,20	4 754,08
16.3.2.13 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI	KG	42,86	61,78	2 647,89
SUBTOTAL ITEM 16.3.2 - SUPERESTRUTURA				122 646,52
<b>16.3.3 - CONTENÇÃO</b>				
16.3.3.1 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	40,49	296,90	12 021,48
16.3.3.2 - LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M <sup>3</sup> /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H	M3	40,49	42,07	1 703,41
16.3.3.3 - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	578,44	87,21	50 445,75
16.3.3.4 - MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METALICA COM ALTURA ATÉ 4 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M2	0,00	302,51	0,00
16.3.3.4.1 - MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METALICA COM ALTURA ATÉ 4 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS, incluído FIT	M2	30,88	305,66	9 438,78
16.3.3.5 - MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METALICA COM ALTURA DE 4,0 A 6 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M2	0,00	255,35	0,00
16.3.3.5.1 - MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METALICA COM ALTURA DE 4,0 A 6 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS, incluído FIT	M2	144,10	258,50	37 249,85
16.3.3.6 - MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METALICA COM ALTURA DE 6,0 A 8 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M2	0,00	246,36	0,00
16.3.3.6.1 - MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METALICA COM ALTURA DE 6,0 A 8 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS, incluído FIT	M2	574,64	249,51	143 378,42
16.3.3.7 - MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METALICA COM ALTURA DE 8,0 A 10 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M2	0,00	241,38	0,00
16.3.3.7.1 - MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METALICA COM ALTURA DE 8,0 A 10 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS, incluído FIT	M2	2203,64	244,52	538 834,05
16.3.3.8 - FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METALICA - 2 A 5 CHUMBADORES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	10,40	1 207,00	12 552,80
SUBTOTAL ITEM 16.3.3 - CONTENÇÃO				805 624,54
SUBTOTAL ITEM 16.3 - OAE ESTACA 470				933 013,84
SUBTOTAL ITEM 16 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (TERCEIRIZADA)				1 135 652,12
<b>17 - PASSARELAS METALICAS (TERCEIRIZADA)</b>				
<b>17.1 - PASSARELA 4 ESTACA 134+5,00 (ANTIGA 133+5,00)</b>				
<b>17.1.1 - INFRAESTRUTURA</b>				
17.1.1.1 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00
17.1.1.2 - LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M <sup>3</sup> /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H	M3	0,00	42,07	0,00
17.1.1.3 - ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	M	0,00	457,17	0,00
17.1.1.4 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	0,00
17.1.1.5 - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	0,00
17.1.1.6 - ESCAVAÇÃO MANUAIS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	0,00	38,94	0,00
17.1.1.7 - CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	356,60	0,00
17.1.1.8 - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	0,00
17.1.1.9 - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO PRO MEIO DE CAMINHAO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H	M3	0,00	32,55	0,00
17.1.1.10 - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M <sup>3</sup>	0,00	5,79	0,00
SUBTOTAL ITEM 17.1.1 - INFRAESTRUTURA				0,00

PLANO DE TRABALHO  
(11.001.20.23.02.01.07)

PREÇOS REFERENTES A: out-19				
Serviço	Unid	Qtd 4º RPFO	Valor Unit Orcamento	Valor Total
<b>17.1.2 - MESOESTRUTURA</b>				
17.1.2.1. - APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	0,00	102,67	0,00
17.1.2.2. - ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	0,00	24,63	0,00
17.1.2.3. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	0,00
17.1.2.4. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	0,00
17.1.2.5. - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00
17.1.2.6. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	0,00
17.1.2.7. - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	0,00
17.1.2.8. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	0,00
<b>SUBTOTAL ITEM 17.1.2 - MESOESTRUTURA</b>				
<b>17.1.3. - SUPERESTRUTURA</b>				
17.1.3.1. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA SAC 300 OU COR 420	KG	0,00	17,41	0,00
17.1.3.2. - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00
17.1.3.3. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	0,00
17.1.3.4. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONCRETO PRE-MOLD PARA PISO	M2	0,00	131,97	0,00
17.1.3.5. - PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA	M2	0,00	124,11	0,00
17.1.3.6. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	0,00
17.1.3.7. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	0,00
17.1.3.8. - MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTAMENTO	M3	0,00	3 200,29	0,00
17.1.3.9. - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	0,00
17.1.3.10. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	0,00
<b>SUBTOTAL ITEM 17.1.3. - SUPERESTRUTURA</b>				
<b>17.1.4 - ACABAMENTOS</b>				
17.1.4.1. - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	0,00	18,49	0,00
17.1.4.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO - TELA DE ARAME - H = 2 M	M	0,00	93,67	0,00
17.1.4.3. - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	0,00	3,77	0,00
17.1.4.4. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE FECHAMENTO	M2	0,00	73,68	0,00
17.1.4.5. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO TUBULAR	M	0,00	86,72	0,00
17.1.4.6. - REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M3	0,00	16,75	0,00
17.1.4.7. - PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI PO COM ESPESSURA DE 200 µm	M³	0,00	22,73	0,00
<b>SUBTOTAL ITEM 17.1.4 - ACABAMENTOS</b>				
<b>SUBTOTAL ITEM 17.1 - PASSARELA 4 ESTACA 134+5,00 (ANTIGA 133+5,00)</b>				
<b>17.2 - PASSARELA 5 ESTACA 185+13,84 (ANTIGA 176+17,835)</b>				
<b>17.2.1 - INFRAESTRUTURA</b>				
17.2.1.1. - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00
17.2.1.2. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	0,00
17.2.1.3. - ESTACA RAIZ PERFORADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	M	0,00	457,17	0,00
17.2.1.4. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	0,00
17.2.1.5. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	0,00
17.2.1.6. - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	0,00	38,94	0,00
17.2.1.7. - CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	356,60	0,00
17.2.1.8. - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	0,00
17.2.1.9. - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO PRO MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	32,55	0,00
17.2.1.10. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	0,00
<b>SUBTOTAL ITEM 17.2.1 - INFRAESTRUTURA</b>				
<b>17.2.2 - MESOESTRUTURA</b>				
17.2.2.1. - APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	0,00	102,67	0,00
17.2.2.2. - ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	0,00	24,63	0,00
17.2.2.3. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	0,00

PLANO DE TRABALHO  
(11.001.20.23.02.01.07)

PREÇOS REFERENTES A: out-19				
Serviço	Unid	Qtd 4º RPFO	Valor Unit Orcamento	Valor Total
17.2.2.4. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	0,00
17.2.2.5. - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00
17.2.2.6. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	0,00
17.2.2.7. - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	0,00
17.2.2.8. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	0,00
SUBTOTAL ITEM 17.2.2. - MESOESTRUTURA				0,00
<b>17.2.3. - SUPERESTRUTURA</b>				
17.2.3.1. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA SAC 300 OU COR 420	KG	0,00	17,41	0,00
17.2.3.2. - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00
17.2.3.3. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	0,00
17.2.3.4. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA PISO	M2	0,00	131,97	0,00
17.2.3.5. - PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA COBERTURA	M2	0,00	124,11	0,00
17.2.3.6. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	0,00
17.2.3.7. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	0,00
17.2.3.8. - MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTAMENTO	M3	0,00	3 200,29	0,00
17.2.3.9. - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	0,00
17.2.3.10. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	0,00
SUBTOTAL ITEM 17.2.3. - SUPERESTRUTURA				0,00
<b>17.2.4. - ACABAMENTOS</b>				
17.2.4.1. - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	0,00	18,49	0,00
17.2.4.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO - TELA DE ARAME - H = 2 M	M	0,00	93,67	0,00
17.2.4.3. - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	0,00	3,77	0,00
17.2.4.4. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE FECHAMENTO	M2	0,00	73,68	0,00
17.2.4.5. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO METALICO TUBULAR	M	0,00	88,72	0,00
17.2.4.6. - REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M3	0,00	16,75	0,00
17.2.4.7. - PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI PO COM ESPESSURA DE 200 $\mu$ M	M³	0,00	22,73	0,00
SUBTOTAL ITEM 17.2.4. - ACABAMENTOS				0,00
SUBTOTAL ITEM 17.2. - PASSARELA 5 ESTACA 185+13,84 (ANTIGA 176+17,835)				0,00
<b>17.3. - PASSARELA 6 ESTACA 261+5,00</b>				
<b>17.3.1. - INFRAESTRUTURA</b>				
17.3.1.1. - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00
17.3.1.2. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	0,00
17.3.1.3. - ESTACA RAIZ PERFORADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	M	0,00	457,17	0,00
17.3.1.4. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	0,00
17.3.1.5. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	0,00
17.3.1.6. - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	0,00	38,94	0,00
17.3.1.7. - CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	356,60	0,00
17.3.1.8. - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MAO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	0,00	316,93	0,00
17.3.1.9. - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	0,00
17.3.1.10. - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO PRO MEIO DE CAMINHAO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	32,55	0,00
17.3.1.11. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	0,00
SUBTOTAL ITEM 17.3.1. - INFRAESTRUTURA				0,00
<b>17.3.2. - MESOESTRUTURA</b>				
17.3.2.1. - APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	0,00	102,67	0,00
17.3.2.2. - ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	0,00	24,63	0,00
17.3.2.3. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	0,00
17.3.2.4. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	0,00
17.3.2.5. - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00

PLANO DE TRABALHO  
(11.001.20.23.02.01.07)

PREÇOS REFERENTES A: out-19				
Serviço	Unid	Qtd 4º RPFO	Valor Unit Orcamento	Valor Total
17.3.2.6. - LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M <sup>3</sup> /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H	M3	0,00	42,07	0,00
17.3.2.7. - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	0,00
17.3.2.8. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M <sup>3</sup>	0,00	5,79	0,00
SUBTOTAL ITEM 17.3.2. - MESOESTRUTURA				
<b>17.3.3. - SUPERESTRUTURA</b>				
17.3.3.1. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA SAC 300 OU COR 420	KG	0,00	17,41	0,00
17.3.3.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONCRETO PRE-MOLD PARA PISO	M2	0,00	131,97	0,00
17.3.3.3. - PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA	M2	0,00	124,11	0,00
17.3.3.4. - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00
17.3.3.5. - LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M <sup>3</sup> /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H	M3	0,00	42,07	0,00
17.3.3.6. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	0,00
17.3.3.7. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	0,00
17.3.3.8. - MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTAMENTO	M3	0,00	3 200,29	0,00
17.3.3.9. - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	0,00
17.3.3.10. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M <sup>3</sup>	0,00	5,79	0,00
SUBTOTAL ITEM 17.3.3. - SUPERESTRUTURA				
<b>17.3.4. - ACABAMENTOS</b>				
17.3.4.1. - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	0,00	18,49	0,00
17.3.4.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO - TELA DE ARAME - H = 2 M	M	0,00	93,67	0,00
17.3.4.3. - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	0,00	3,77	0,00
17.3.4.4. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE FECHAMENTO	M2	0,00	73,68	0,00
17.3.4.5. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO METALICO TUBULAR	M	0,00	86,72	0,00
17.3.4.6. - REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M3	0,00	16,75	0,00
17.3.4.7. - PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI PO COM ESPESSURA DE 200 µm	M <sup>2</sup>	0,00	22,73	0,00
SUBTOTAL ITEM 17.3.4. - ACABAMENTOS				
SUBTOTAL ITEM 17.3. - PASSARELA 6 ESTACA 261+5,00				
<b>17.4. - PASSARELA 7 ESTACA 355+17,5</b>				
<b>17.4.1. - INFRAESTRUTURA</b>				
17.4.1.1. - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00
17.4.1.2. - LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M <sup>3</sup> /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H	M3	0,00	42,07	0,00
17.4.1.3. - ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	M	0,00	457,17	0,00
17.4.1.4. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	0,00
17.4.1.5. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	0,00
17.4.1.6. - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	0,00	38,94	0,00
17.4.1.7. - CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	356,60	0,00
17.4.1.8. - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MAO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	0,00	316,93	0,00
17.4.1.9. - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	0,00
17.4.1.10. - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO PRO MEIO DE CAMINHAO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H	M3	0,00	32,55	0,00
17.4.1.11. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M <sup>3</sup>	0,00	5,79	0,00
SUBTOTAL ITEM 17.4.1. - INFRAESTRUTURA				
<b>17.4.2. - MESOESTRUTURA</b>				
17.4.2.1. - APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	0,00	102,67	0,00
17.4.2.2. - ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	0,00	24,63	0,00
17.4.2.3. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	0,00
17.4.2.4. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	0,00
17.4.2.5. - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00
17.4.2.6. - LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M <sup>3</sup> /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H	M3	0,00	42,07	0,00
17.4.2.7. - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M <sup>3</sup> /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	0,00

PLANO DE TRABALHO  
(11.001.20.23.02.01.07)

PREÇOS REFERENTES A: out-19				
Serviço	Unid	Qtd 4º RPFO	Valor Unit Orcamento	Valor Total
17.4.2.8. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	0,00
SUBTOTAL ITEM 17.4.2. - MESOESTRUTURA				0,00
<b>17.4.3. - SUPERESTRUTURA</b>				
17.4.3.1. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA SAC 300 OU COR 420	KG	0,00	17,41	0,00
17.4.3.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONCRETO PRE-MOLD PARA PISO	M2	0,00	131,97	0,00
17.4.3.3. - PLACA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PARA COBERTURA	M2	0,00	124,11	0,00
17.4.3.4. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	0,00
17.4.3.5. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	0,00
17.4.3.6. - MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTAMENTO	M3	0,00	3 200,29	0,00
17.4.3.7. - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00
17.4.3.8. - LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	0,00
17.4.3.9. - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	0,00
17.4.3.10. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	0,00
SUBTOTAL ITEM 17.4.3. - SUPERESTRUTURA				0,00
<b>17.4.4. - ACABAMENTOS</b>				
17.4.4.1. - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO ).	M2	0,00	18,49	0,00
17.4.4.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO - TELA DE ARAME - H = 2 M	M	0,00	93,67	0,00
17.4.4.3. - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	0,00	3,77	0,00
17.4.4.4. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE FECHAMENTO	M2	0,00	73,68	0,00
17.4.4.5. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO METALICO TUBULAR	M	0,00	86,72	0,00
17.4.4.6. - REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M3	0,00	16,75	0,00
17.4.4.7. - PINTURA ELETROSTATICA EPOXI PO COM ESPESSURA DE 200 µM	M³	0,00	22,73	0,00
SUBTOTAL ITEM 17.4.4. - ACABAMENTOS				0,00
SUBTOTAL ITEM 17.4. - PASSARELA 7 ESTACA 355+17,5				0,00
<b>17.5. - PASSARELA 8 ESTACA 404+13,42 ANTIGA 404+0,00</b>				
<b>17.5.1. - INFRAESTRUTURA</b>				
17.5.1.1. - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00
17.5.1.2. - LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	0,00
17.5.1.3. - ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	M	0,00	457,17	0,00
17.5.1.4. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	0,00
17.5.1.5. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	0,00
17.5.1.6. - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	0,00	38,94	0,00
17.5.1.7. - CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	356,60	0,00
17.5.1.8. - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MAO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	0,00	316,93	0,00
17.5.1.9. - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	0,00
17.5.1.10. - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO PRO MEIO DE CAMINHAO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	32,55	0,00
17.5.1.11. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	0,00
SUBTOTAL ITEM 17.5.1. - INFRAESTRUTURA				0,00
<b>17.5.2. - MESOESTRUTURA</b>				
17.5.2.1. - APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	0,00	102,67	0,00
17.5.2.2. - ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	0,00	24,63	0,00
17.5.2.3. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	0,00
17.5.2.4. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	0,00
17.5.2.5. - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00
17.5.2.6. - LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	0,00
17.5.2.7. - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	0,00
17.5.2.8. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	0,00
SUBTOTAL ITEM 17.5.2. - MESOESTRUTURA				0,00
<b>17.5.3. - SUPERESTRUTURA</b>				
17.5.3.1. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA SAC 300 OU COR 420	KG	0,00	17,41	0,00

PLANO DE TRABALHO  
(11.001.20.23.02.01.07)

PREÇOS REFERENTES A: out-19				
Serviço	Unid	Qtd 4º RPFO	Valor Unit Orcamento	Valor Total
17.5.3.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLD PARA PISO	M2	0,00	131,97	0,00
17.5.3.3. - PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA	M2	0,00	124,11	0,00
17.5.3.4. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	0,00
17.5.3.5. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	0,00
17.5.3.6. - MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTAMENTO	M3	0,00	3 200,29	0,00
17.5.3.7. - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00
17.5.3.8. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	0,00
17.5.3.9. - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	0,00
17.5.3.10. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	0,00
SUBTOTAL ITEM 17.5.3. - SUPERESTRUTURA				
<b>17.5.4. - ACABAMENTOS</b>				
17.5.4.1. - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	0,00	18,49	0,00
17.5.4.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO - TELA DE ARAME - H = 2 M	M	0,00	93,67	0,00
17.5.4.3. - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	0,00	3,77	0,00
17.5.4.4. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE FECHAMENTO	M2	0,00	73,68	0,00
17.5.4.5. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO METALICO TUBULAR	M	0,00	86,72	0,00
17.5.4.6. - REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M3	0,00	16,75	0,00
17.5.4.7. - PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI PO COM ESPESSURA DE 200 µm	M³	0,00	22,73	0,00
SUBTOTAL ITEM 17.5.4. - ACABAMENTOS				
SUBTOTAL ITEM 17.5. - PASSARELA 8 ESTACA 404+13,42 ANTIGA 404+0,00				
<b>17.6. - PASSARELA 9 ESTACA 452+14,48</b>				
<b>17.6.1. - INFRAESTRUTURA</b>				
17.6.1.1. - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00
17.6.1.2. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	0,00
17.6.1.3. - ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	M	30,00	457,17	13 715,10
17.6.1.4. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	330,75	10,81	3 575,40
17.6.1.5. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	14,66	87,21	1 278,49
17.6.1.6. - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	52,32	38,94	2 037,34
17.6.1.7. - CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	1,29	356,60	460,01
17.6.1.8. - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MAO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	0,00	316,93	0,00
17.6.1.9. - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	7,41	325,34	2 410,76
17.6.1.10. - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO PRO MEIO DE CAMINHAO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	7,41	325,34	2 410,76
17.6.1.11. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	7,41	5,79	42,90
SUBTOTAL ITEM 17.6.1. - INFRAESTRUTURA				
23 761,19				
<b>17.6.2. - MESOESTRUTURA</b>				
17.6.2.1. - APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	0,00	102,67	0,00
17.6.2.2. - ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	18,08	24,63	445,31
17.6.2.3. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1446,94	10,81	15 641,42
17.6.2.4. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	71,35	87,21	6 222,43
17.6.2.5. - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00
17.6.2.6. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	11,71	42,07	492,63
17.6.2.7. - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	11,71	325,34	3 809,73
17.6.2.8. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	11,71	5,79	67,80
SUBTOTAL ITEM 17.6.2. - MESOESTRUTURA				
26 679,32				
<b>17.6.3. - SUPERESTRUTURA</b>				
17.6.3.1. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA SAC 300 OU COR 420	KG	0,00	17,41	0,00
17.6.3.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLD PARA PISO	M2	0,00	131,97	0,00
17.6.3.3. - PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA	M2	0,00	124,11	0,00
17.6.3.4. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	0,00

PLANO DE TRABALHO  
(11.001.20.23.02.01.07)

Serviço	Unid	PREÇOS REFERENTES A: out-19		
		Qtd 4º RPFO	Valor Unit Orcamento	Valor Total
17.6.3.5. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	0,00
17.6.3.6. - MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTAMENTO	M3	0,00	3 200,29	0,00
17.6.3.7. - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	0,00
17.6.3.8. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	0,00
17.6.3.9. - CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	0,00
17.6.3.10. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	0,00
SUBTOTAL ITEM 17.6.3. - SUPERESTRUTURA				0,00
<b>17.6.4. - ACABAMENTOS</b>				
17.6.4.1. - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	0,00	18,49	0,00
17.6.4.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO - TELA DE ARAME - H = 2 M	M	0,00	93,67	0,00
17.6.4.3. - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	0,00	3,77	0,00
17.6.4.4. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE FECHAMENTO	M2	0,00	73,68	0,00
17.6.4.5. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO METALICO TUBULAR	M	0,00	86,72	0,00
17.6.4.6. - REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M3	0,00	16,75	0,00
17.6.4.7. - PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI PO COM ESPESSURA DE 200 µm	M²	0,00	22,73	0,00
SUBTOTAL ITEM 17.6.4. - ACABAMENTOS				0,00
SUBTOTAL ITEM 17.6. - PASSARELA 9 ESTACA 452+14,48				50 440,51
SUBTOTAL ITEM 17 - PASSARELAS METÁLICAS (TERCEIRIZADA)				50 440,51
<b>18. - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES (TERCEIRIZADA)</b>				
18.1. - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMA DO. AF.07/2016	M2	0,00	68,44	0,00
18.2. - CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADEO E MOURAO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	184,50	28,74	5 302,53
18.3. - IMPLANTAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS	UN	0,00	8 122,94	0,00
18.4. - BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, NAO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	M	4389,10	153,19	672 366,22
18.5. - BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, NAO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	M	4172,87	127,25	530 997,70
18.6. - CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	574,93	356,60	205 020,03
18.7. - CONCRETO FCK = 25 MPa - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	146,88	423,86	62 256,55
18.8. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2840,50	87,21	247 720,00
18.9. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	24613,72	10,81	266 074,31
18.10. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	11521,32	10,81	124 545,46
18.11. - DREN. TIPO BARBACA - DRB 01 - D = 75 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM	UN	0,00	18,59	0,00
18.12. - TUBO DE PVC D = 75 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM	M	0,00	12,25	0,00
18.13 - EXECUÇÃO DE CALÇADA, NAO ARMADA, ESPESSURA DE 5CM, INCLUSIVE LASTRO DE BRITA COM ESPESSURA DE 3CM	M2	0,00	32,49	0,00
18.14 - SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIA	M	0,00	12,16	0,00
18.15 - EXECUÇÃO DE PASSEIO(CALÇADA) MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5 CM , INCLUINDO LASTRO E PREPARO DO TERRENO.	M2	22641,17	47,20	1 068 663,22
SUBTOTAL ITEM 18. - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES (TERCEIRIZADA)				3 182 946,02
<b>19. - ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTES E USINAGENS (TERCEIRIZADA)</b>				
19.1. - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRASNPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 27.000 A 28.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	0,00	21,74	0,00
19.1.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRASNPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 27.000 A 28.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, incluido FIT	M³	640,66	26,06	16 695,59
19.2. - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRASNPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 28.000 A 29.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	0,00	22,39	0,00
19.2.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRASNPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 28.000 A 29.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, incluido FIT	M³	77,22	26,87	2 074,90
19.3. - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRASNPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 29.000 A 30.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	0,00	23,06	0,00
19.3.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRASNPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 29.000 A 30.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, incluido FIT	M³	662,23	27,65	18 310,65
19.4. - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 30.000 A 31.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ (TRANSPORTE TERCEIRIZADO)	M³	0,00	23,71	0,00

PLANO DE TRABALHO  
(11.001.20.23.02.01.07)

Serviço	Unid	PREÇOS REFERENTES A: out-19		
		Qtd 4º RPFO	Valor Unit Orcamento	Valor Total
19.5. - ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 31.000 A 32.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,00	24,38	0,00
19.5.1 - ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 31.000 A 32.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , incluído FIT	M <sup>3</sup>	1126,66	29,23	32 932,27
19.6. - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 32.000 A 33.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,00	25,03	0,00
19.7. - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 33.000 A 34.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,00	25,70	0,00
19.7.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 33.000 A 34.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , incluído FIT	M <sup>3</sup>	2538,14	30,82	78 225,47
19.8. - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 34.000 A 35.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,00	26,35	0,00
19.9. - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 43.000 A 44.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,00	32,30	0,00
19.9.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 43.000 A 44.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , incluído FIT	M <sup>3</sup>	22145,77	38,74	857 927,12
19.10. - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 51.000 A 52.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,00	37,58	0,00
19.10.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 51.000 A 52.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , incluído FIT	M <sup>3</sup>	6390,79	45,07	288 032,90
<b>19.11. - USINAGEM E TRASNPORTE DO ITEM 2.1.1</b>				
19.11.1 - BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL	M <sup>3</sup>		217,08	0,00
19.11.1.1 - BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL, incluído FIT	M <sup>3</sup>	7527,20	218,98	1 648 306,25
19.11.2. - TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL (DMT 35KM)	M <sup>3</sup>	11445,46	284,08	3 251 426,27
<b>SUBTOTAL ITEM 19.11. - USINAGEM E TRASNPORTE DO ITEM 2.1.1</b>				4 899 732,52
<b>19.12. - USINAGEM E TRASNPORTE DO ITEM 2.1.2</b>				
19.12.1. - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	0,00	160,42	0,00
19.12.1. - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS, incluído FIT	T	11872,74	162,51	1 929 438,97
<b>SUBTOTAL ITEM 19.12. - USINAGEM E TRASNPORTE DO ITEM 2.1.2</b>				1 929 438,97
<b>19.13. - TRANSPORTE DO ITEM 2.1.5.1</b>				
19.13.1. - SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M <sup>3</sup>	0,00	37,25	0,00
19.13.2. - SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA (DMT CORRIGIDA)	M <sup>3</sup>	7307,73	72,48	529 664,27
<b>SUBTOTAL ITEM 19.13. - TRANSPORTE DO ITEM 2.1.5.1</b>				529 664,27
<b>19.14. - TRANSPORTE DO ITEM 2.1.8.1</b>				
19.14.1. - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	0,00	142,31	0,00
19.14.1.1 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS, incluído FIT	T	3708,04	144,06	534 180,24
<b>SUBTOTAL ITEM 19.14. - TRANSPORTE DO ITEM 2.1.8.1</b>				534 180,24
<b>19.15. - TRANSPORTE DO ITEM 2.2.1.2</b>				
19.15.1. - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	0,00	160,42	0,00
<b>SUBTOTAL ITEM 19.15. - TRANSPORTE DO ITEM 2.2.1.2</b>				0,00
<b>19.16. - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS ASFÁLTICOS TERCEIRIZAD</b>				
19.16.1. - AQUISIÇÃO DE CAP TERCEIRIZADO	T	804,80	4 477,82	3 603 749,53
19.16.2. - TRASNPORTE DE CAP TERCEIRIZADO	T	804,80	364,63	293 454,22
19.16.3. - AQUISIÇÃO DE CAP TERCEIRIZADO	T	13,04	4 477,82	58 390,77
19.16.4. - TRASNPORTE DE CAP TERCEIRIZADO	T	13,04	364,63	4 754,77
<b>SUBTOTAL ITEM 19.16. - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS ASFÁLTICOS TERCEIRIZAD</b>				3 960 349,29
<b>19.17. - BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL</b>				
19.17.1. - BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL (USINAGEM E TRANSPORTE )	M <sup>3</sup>	742,26	202,85	150 567,44
<b>SUBTOTAL ITEM 19.17. - BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL</b>				150 567,44
<b>SUBTOTAL ITEM 19. - ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTES E USINAGENS (TERCEIRIZADA)</b>				13 298 131,63
<b>20. - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				
20.1. - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	0,98	5 000 000,00	4 900 000,00
<b>SUBTOTAL ITEM 20. - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				4 900 000,00
<b>21. - CORREÇÃO DAS CASAS DECIMAS</b>				
21.1. - CORREÇÃO DAS CASAS DECIMAS	UND	101,00	0,01	1,01
<b>SUBTOTAL ITEM 21. - CORREÇÃO DAS CASAS DECIMAS</b>				1,01
<b>22. - SERVICOS PRELIMINARES (RPFO)</b>				
<b>22.1. - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES (EXEC. DIRETA)</b>				
22.1.1. - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	447,40	15,50	6 934,70
AF_12/2017	M	103,30	0,21	21,69
22.1.2. - REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M			

PLANO DE TRABALHO  
(11.001.20.23.02.01.07)

Serviço	Unid	PREÇOS REFERENTES A: out-19		
		Qtd 4º RPFO	Valor Unit Orcamento	Valor Total
22.1.3. - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	52,04	233,00	12 125,32
22.1.4. - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M³	44,81	290,25	13 006,10
22.1.5. - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	90,00	3,73	335,70
22.1.6. - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	169,25	5,92	1 001,96
22.1.7. - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	0,00	3,16	0,00
22.1.8. - REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M2	180,39	5,99	1 080,53
22.1.9. - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,19	2,37	14,67
22.1.10. - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,06	7,47	15,38
22.1.11. - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	319,86	0,89	284,67
22.1.12. - REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VAO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	0,00	21,12	0,00
22.1.13. - DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANITICO OU PRE-MOLDADO	M	0,00	3,29	0,00
22.1.14. - REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METALICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00	0,73	0,00
22.1.15. - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	614,98	1,58	971,66
22.1.16. - TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1312,77	0,60	787,66
SUBTOTAL ITEM 22.1. - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES (EXEC. DIRETA)				36 580,04
<b>22.2. - RECONSTRUÇÕES (EXECUÇÃO TERCEIRIZADA)</b>				
22.2.1. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	0,00
22.2.2. - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO PRO MEIO DE CAMINHAO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	32,55	0,00
22.2.3. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	0,00
22.2.4. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	0,00
22.2.5. - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,00	53,64	0,00
SUBTOTAL ITEM 22.2. - RECONSTRUÇÕES (EXECUÇÃO TERCEIRIZADA)				0,00
<b>22.3. - SUPRESSÕES (EXECUÇÃO DIRETA)</b>				
22.3.1. - DESTOCAMENTO DE ARVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	19,00	17,06	324,14
22.3.2. - DESTOCAMENTO DE ARVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	5,00	42,65	213,25
SUBTOTAL ITEM 22.3. - SUPRESSÕES (EXECUÇÃO DIRETA)				537,39
SUBTOTAL ITEM 22. - SERVIÇOS PRELIMINARES (RPFO)				37 117,43
<b>23. - SINALIZAÇÃO DE OBRAS</b>				
23.1. - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA III + III	M²	300,14	321,70	96 555,03
23.2. - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	M²	367,00	120,53	44 234,51
23.3. - CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES	UN	730,00	5,62	4 102,60
23.4. - CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES	UN	20052,00	2,13	42 710,76
23.5. - DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA - UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES	UN	35852,00	1,75	62 741,00
23.6. - CILINDRO CANALIZADOR DE TRAFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UN	0,00	44,90	0,00
23.6.1 - CILINDRO CANALIZADOR DE TRAFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES (ALT PU)	UN	5030,00	37,31	187 669,30
23.7. - BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO MEDINDO 101 X 50 X 55 CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UN	0,00	128,25	0,00
23.7.1 - BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO MEDINDO 101 X 50 X 55 CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UN	2090,00	107,84	225 385,60
23.8. - OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	0,00	19,17	0,00
23.8.1 - OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	800,00	6,71	5 368,00
SUBTOTAL ITEM 23. - SINALIZAÇÃO DE OBRAS				668 766,80
<b>24 - DRENAGEM</b>				
<b>24.1 - GRELHAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
24.1.1 - CONCRETO FCK = 25MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	88,18	278,53	24 560,77
24.1.2 - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHAO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M3/H	M3	88,18	27,61	2 434,64
24.1.3 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6193,55	7,09	43 912,26
24.1.4 - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1646,59	58,04	95 568,08
24.1.5 - DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO	M³	64,75	749,45	48 526,88

PLANO DE TRABALHO  
(11.001.20.23.02.01.07)

PREÇOS REFERENTES A: out-19				
Serviço	Unid	Qtd 4º RPFO	Valor Unit Orcamento	Valor Total
24.1.6 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	M³	16,19	328,34	5 315,82
24.1.7 - CORTE DE CONCRETO	M	7358,40	2,02	14 863,96
SUBTOTAL ITEM 24.1 - GRELHAS DE CONCRETO ARMADO				
24.2 - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES (EXECUÇÃO DIRETA)				235 182,41
24.2.1 - MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	801,47	16,00	12 823,52
24.2.2 - CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	273,00	248,91	67 952,43
24.2.3 - CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	17,00	386,31	6 567,27
SUBTOTAL ITEM 24.3 - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES				
24.3 - AQUISIÇÃO DE MANILHAS				87 343,22
24.3.1 - AQUISIÇÃO DE TUBOS (BSTC) CA1 D=0,40M	UN	50,00	83,81	4 190,50
24.3.2 - AQUISIÇÃO DE TUBOS (BSTC) CA1 D=0,60M	UN	43,00	134,00	5 762,00
24.3.3 - AQUISIÇÃO DE TUBOS (BSTC) CA1 D=0,80M	UN	3,00	230,36	691,08
24.3.4 - AQUISIÇÃO DE TUBOS (BSTC) CA1 D=1,20M	UN	131,00	428,82	56 175,42
SUBTOTAL ITEM 24.3 - AQUISIÇÃO DE MANILHAS				
				66 819,00

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção					Documento: 04
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES					FOLHA <b>16/16</b>
PLANO DE TRABALHO ( 11.001.20.23.02.01.07 )					
PREÇOS REFERENTES A: out-19					
Serviço	Unid	Qtd 4º RPFO	Valor Unit Orcamento	Valor Total	
			SUBTOTAL ITEM 24 - DRENAGEM	389 344,63	
			VALOR TOTAL	42 495 100,84	
<b>12 - PROPOSIÇÃO</b>					
<p>Conforme subdelegação de competência descrita no art. 5º da Portaria nº 053-DEC/Cmt Ex de 11 de julho de 2022, na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao DNIT, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexiste qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste Plano de Trabalho.</p>					
Caicó-RN, 05 de dezembro de 2023.	Pede deferimento.		<b>MAURI SAVIO ARAUJO VASCONCELOS</b> :767 [REDACTED] 04 <p>Assinado digitalmente por MAURI SAVIO ARAUJO VASCONCELOS:767 [REDACTED] 04 NI: C-BR, OI:CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF ARAUJO, OI:CP-Brasil, OU=CPF:767 [REDACTED] 04, OU=verificadora, CN=MAURI SAVIO ARAUJO VASCONCELOS:767 [REDACTED] 04 Razão: Eu sou o autor deste documento Localizado em: 2023-12-05 11:20:25-02'00 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1</p>		
Mauri Sávio de Araújo Vasconcelos - TC Comandante do 1º Batalhão de Engenharia de Construção					
<b>13 - APROVAÇÃO</b>					
João Pessoa-PB, de 2023.	Pede deferimento.		<b>ARNALDO MONTEIRO COSTA</b> Superintendente Regional do DNIT/PB		



Documento assinado eletronicamente por **Arnaldo Monteiro da Costa, Superintendente Regional no Estado da Paraíba**, em 06/12/2023, às 20:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.dnit.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **16389019** e o código CRC **C73AC7B0**.

---

Processo nº 50600.007379/2020-40

SEI nº 16389019

Criado por [paulo.r.souza](#), versão 5 por [paulo.r.souza](#) em 06/12/2023 09:26:00.