

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

**PLANO DE TRABALHO
(11.001.20.23.02.01.06)**

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

INSTRUMENTO LEGAL: Decreto nº 10.426, de 16/07/2020
Portaria 1.448 - Cmt EX, de 10/08/2018
Lei Complementar No 101, de 04/05/2020


DOTAÇÃO (Rfr OUTUBRO 2019) :	R\$74.658.033,50
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
VALOR TOTAL DO PTRAB (Rfr Outubro/2019)	R\$ 71.913.225,71

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 (11.001.20.23.02.01.06)				
1 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA				
a. Unidade Descentralizadora e Responsável				
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. 035.545.864-04		
Nome da Unidade Responsável pelo Acompanhamento do Execução do Objeto do TED SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DA PARAÍBA				
b. UG SIAFI				
UG QUE DESCENTRALIZARÁ O CRÉDITO:				
Número 393003	Nome da Unidade Gestora DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)			
UG RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:				
Número 393017	Nome da Unidade Gestora SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DA PARAIBA			
2 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA				
a. Unidade Descentralizada e Responsável				
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.: 767.641.413-04		
Nome da Unidade Responsável pela Execução do Objeto do TED 1º Batalhão de Engenharia de Construção		CNPJ: 07.524.768/0001-69		
b. UG SIAFI				
UG QUE RECEBERÁ O CRÉDITO				
Número 160087	Nome da Unidade Gestora Estado-Maior do Exército (Setorial Orçamentária do Comando do Exército)			
PARA CADASTRO NO SIAFI				
Número 160339	Nome da Unidade Gestora 1º Batalhão de Engenharia de Construção			
UG QUE RECEBERÁ O FINANCEIRO				
Número 160075	Nome da Unidade Gestora Diretoria de Contabilidade do Exército (Setorial Financeira do Comando do Exército)			
UG RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:				
Número 160339	Nome da Unidade Gestora 1º Batalhão de Engenharia de Construção			
3 - OBJETO:				
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				
4 - DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:				
METAS	ETAPAS	ESPECIFICAÇÕES	Período de Execução da Obra	
			INÍCIO	TÉRMINO
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		
5 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED E TERMOS ADITIVOS:				
5.1 - Justificativa (Celebração do TED) :				
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.				

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção	Documento - 01
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	Folha 02/02
PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)	
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 1ª 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 Posteameto/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	

Documento assinado digitalmente

 MAURI SAVIO ARAUJO VASCONCELOS
 Data: 06/04/2023 13:49:25-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente

 MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO
 Data: 06/04/2023 14:04:13-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção				Documento - 02		
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPC				Folha 01/01		
PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)						
6 - SUBDESCENTRALIZAÇÃO						
A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal? (X) Sim () Não						
7 - FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:						
A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser: (X) Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada; (X) 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? (X) 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	1.597.567,51	1.597.567,51	2,22152%
Total dos Custos Indiretos (limite até 20% do valor global):.....					1.597.567,51	2,22152%
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						
Natureza da Despesa		CUSTO INDIRETO Sim/Não	Valor Previsto	Observações		
Código	Especificação					
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\$ 71.913.225,71			
Total Geral		-	R\$ 71.913.225,71	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 (11.001.20.23.02.01.06)							
10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO							
META		ANO		MÊS		VALOR	
1		2020		Maio		500.000,00	
2				Junho		3.990.982,86	
3				Julho		19.203.029,00	
4				Novembro		9.759.350,36	
Valor Parcial (R\$):.....						33.453.362,22	
5		2021		Maio		8.650.946,43	
6				Junho		3.830.594,45	
7				Novembro		1.000.000,74	
7				Dezembro		468.398,00	
Valor Parcial (R\$):.....						13.949.939,62	
8		2022		Março		2.000.000,00	
9				Abril		0,00	
Valor Parcial (R\$):.....						2.000.000,00	
10		2023		Maio		10.000.000,00	
11				Junho		12.509.923,87	
Valor Parcial (R\$):.....						22.509.923,87	
Total do desembolso (R\$):.....						71.913.225,71	
11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
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	227.876,25	29/05/20	29/04/23
2	1	COMPACTAÇÃO - ATERRO, BOTAFORA, BGTC E SUBBASE		m³	229.742,61	29/05/20	29/04/23
3	1	PAVIMENTAÇÃO - CBUQ		ton	41.373,44	29/05/20	29/04/23
4	1	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		ton	3.124,18	29/05/20	29/04/23
5	1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		vb	1.244.739,14	27/08/20	29/04/23
6	1	DRENAGEM		vb	7.092.754,37	27/08/20	29/04/23
7	1	OBRAS DE ARTE ESPECIAL E OBRAS COMPLEMETARES		vb	8.385.999,61	29/05/20	29/04/23

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção			Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			FOLHA	1/19
PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)				
PREÇOS REFERENTES A: out-19				
Serviço	Unid	Qtd 3º 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 M³	M³	229,90	3,49	802,35
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 M³	M³	4.720,58	3,79	17.891,00
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 M³	M³	180,31	3,93	708,62
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 M³	M³	341,40	4,03	1.375,84
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 M³	M³	1.568,26	4,12	6.461,23
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 M³	M³	8,35	4,23	35,32
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 M³	M³	120,30	4,33	520,90
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 M³	M³	130,15	4,42	575,26
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 M³	M³	3.493,83	4,88	17.049,89
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 M³ DMT 3 A 5KM	M³	27.502,40	5,88	161.714,11
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 M³ DMT 5 A 6KM	M³	15.255,30	6,76	103.125,83
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 M³ DMT 6 A 7KM	M³	1.152,05	7,35	8.467,57
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 M³ DMT 7 A 8KM	M³	3.310,00	7,94	26.281,40
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 M³ DMT 43 A 44KM	M³	26.596,75	29,11	774.231,39
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 M³ DMT 52 A 53KM	M³	12.123,53	34,4	417.049,43
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 M³ DMT 53 A 54KM	M³	5.172,83	34,99	180.997,32

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO
Chefe da Seção Técnica do 1º BEC
Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO
Adjunto do COE/1º Gpt E
Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021

PLANO DE TRABALHO
(11.001.20.23.02.01.06)

PREÇOS REFERENTES A: out-19

Serviço	Unid	Qtd 3º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
1.17 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	88.744,84	8,67	769.417,76
1.18 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	54.817,85	1,38	75.648,63
1.19 - ROYALTIES DE JAZIDA (CIMPOR)	M³	61.335,27	9,88	605.992,47
1.20 - ROYALTIES DE JAZIDA (MARCOS VINICIUS)	M³	54.782,54	7,75	424.564,69
1.21 - ROYALTIES DE JAZIDA (SOMA)	M³	21.960,93	8,52	187.107,12
SUBTOTAL ITEM				3.780.018,14
2 - PAVIMENTAÇÃO				
2.1 - PAVIMENTO - NOVO				
2.1.1 - BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL				-
2.1.1.1 - BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL (USINAGEM E TRANSPORTE TERCEIRIZADOS)	M³	31.822,18	8,94	284.490,29
SUBTOTAL ITEM 2.1.1 - BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL				284.490,29
2.1.2 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS				-
2.1.2.1 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (USINAGEM E TRANSPORTE TERCEIRIZADOS)	T	27.829,48	8,75	243.507,95
SUBTOTAL ITEM 2.1.2 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS				243.507,95
2.1.3 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	M²	197.031,73	4,07	801.919,14
2.1.4 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	206.742,30	1,32	272.899,84
2.1.5 - SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA				
2.1.5.1 - SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	30.937,82	7,94	245.646,29
SUBTOTAL ITEM 2.1.5 - SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA				245.646,29
2.1.6 - IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	0,00	0,21	-
2.1.7 - PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	592.660,04	0,18	106.678,81
2.1.8 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS				
2.1.8.1 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS (USINAGEM E TRANSPORTE TERCEIRIZADOS)	T	3.885,66	8,75	33.999,53
SUBTOTAL ITEM 2.1.8 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS				33.999,53
2.1.9 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M³	5.733,12	15,58	89.322,01
2.1.10 - REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	31.903,13	13,64	435.158,69
2.1.11 - ROYALTIES DE JAZIDA (SOMA)	M3	38.672,29	8,52	329.487,91
2.1.12 - FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M³	1.476,08	38,47	56.784,80
2.1.13 - BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	742,26	207,44	153.974,41
SUBTOTAL ITEM 2.1 - PAVIMENTO - NOVO				3.053.869,67
2.2 - PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO				
2.2.1 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS				
2.2.1.1 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	9.658,30	8,75	84.510,13
SUBTOTAL ITEM 2.2.1 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS				84.510,13
2.2.2 - PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	121.631,20	0,18	21.893,62
SUBTOTAL ITEM 2.2 - PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO				106.403,74
2.2.3 - FRESAGEM EM REVESTIMENTO BETUMINOSO				
2.2.3.1 - FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M³	1.321,04	38,47	50.820,41
2.2.3.2 - FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M³	766,61	63,60	48.756,40
SUBTOTAL ITEM 2.2.3 - FRESAGEM EM REVESTIMENTO BETUMINOSO				99.576,80
SUBTOTAL ITEM 2 - PAVIMENTAÇÃO				3.259.850,21
3 - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
3.1 - PAVIMENTO - NOVO				
3.1.1 - AQUISIÇÃO DE CM-30	T	0,00	5.502,68	-
3.1.2 - AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	668,21	2.915,76	1.948.339,99
3.1.3 - AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	151,22	2.802,23	423.753,22

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO
Chefe da Seção Técnica do 1º BEC
Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO
Adjunto do COE/1º Gpt E
Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção			Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			FOLHA	3/19
<p align="center">PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)</p>				
PREÇOS REFERENTES A: out-19				
Serviço	Unid	Qtd 3º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
SUBTOTAL ITEM 3.1 - PAVIMENTO - NOVO				2.372.093,21
3.2 - PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO				
3.2.1 - AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	48,6500	2.802,23	136.328,49
SUBTOTAL ITEM 3.2 - PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO				136.328,49
SUBTOTAL ITEM 3 - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				2.508.421,70
4 - TRASNPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
4.1 - PAVIMENTO - NOVO				
4.1.1 - TRANSPORTE DE CM-30	T	0,00	364,63	-
4.1.2 - TRANSPORTE DE RR-2C	T	668,21	364,63	243.649,41
4.1.3 - TRANSPORTE DE RR-1C	T	151,22	364,63	55.139,35
SUBTOTAL ITEM 4.1 - PAVIMENTO - NOVO				298.788,76
4.2 - PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO				
4.2.1 - TRANSPORTE DE RR-1C	T	48,65	364,63	17.739,25
SUBTOTAL ITEM 4.2 - PAVIMENTO - RESTAURAÇÃO				17.739,25
SUBTOTAL ITEM 4 - TRASNPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				316.528,01
5 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
5.1 - PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM	M²	24.208,79	11,33	274.285,59
5.2 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	11.394,00	16,46	187.545,24
5.3 - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM	M²	1.008,16	23,15	23.338,90
SUBTOTAL ITEM 5 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				485.169,73
6 - OAE ESTACA 470				
6.1 - ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 8,27 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M³	22.677,66	81,42	1.846.415,08
SUBTOTAL ITEM 6 - OAE ESTACA 470				1.846.415,08
7 - OBRAS COMPLEMENTARES				
7.1 - REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	3.975,00	0,24	954,00
7.2 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M³	22,10	325,08	7.184,27
7.3 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	787,38	260,96	205.474,68
7.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	184,11	12,22	2.249,82
7.5 - DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO	M³	73,8400	913,6200	67.461,70
7.6 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	M³	18,4600	413,1500	7.626,75
7.7 - CORTE DE CONCRETO	M	12.740,0000	4,2000	53.508,00
SUBTOTAL ITEM 7 - OBRAS COMPLEMENTARES				344.459,23
8 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
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
9 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL				
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
10 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
10.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	31,58	135.652,79	4.283.915,11
SUBTOTAL ITEM 10 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL				4.283.915,11
11 - SERVIÇOS PRELIMINARES (TERCEIRIZADOS)				
11.1 - MOB/DESMOB DOS EQUIP PARA SONDAGEM	VB	1,00	2.547,22	2.547,22
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	10.173,35
11.4 - CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T (REMANEJAMENTO DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS EM CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÃO PARA VIGAS DE 21 M DE EXTENSÃO ATÉ 40 TF DE PESO)	T	1.712,25	65,79	112.648,93
11.5 - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 207T (REMANEJAMENTO DE VIGAS PRÉ-FABRICADAS EM CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÃO PARA VIGAS DE 21 M DE EXTENSÃO ATÉ 40 TF DE PESO)	TKM	6.677,77	0,16	1.068,44

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO
Chefe da Seção Técnica do 1º BEC
Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO
Adjunto do COE/1º Gpt E
Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção			Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			FOLHA	4/19
<p align="center">PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)</p>				
PREÇOS REFERENTES A: out-19				
Serviço	Unid	Qtd 3º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
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	1.330,43	11,28	15.007,25
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	1.729,56	1,27	2.196,54
SUBTOTAL ITEM 11 - SERVIÇOS PRELIMINARES (TERCEIRIZADOS)				144.399,01
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	1,00	484.990,08	484.990,08
SUBTOTAL ITEM 13 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DA TERCEIRIZADA				484.990,08
14 - ADM LOCAL DA TERCEIRIZADA				
14.1 - ADM LOCAL TERCEIRIZADO	VB	1,00	2.122.109,52	2.122.109,52
SUBTOTAL ITEM 14 - ADM LOCAL DA TERCEIRIZADA				2.122.109,52
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	111,00	496,02	55.058,22
15.2 - CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	107,40	728,58	78.249,49
15.3 - BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAL	UN	18,00	1.689,99	30.419,82
15.4 - BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	9,00	861,45	7.753,05
15.5 - POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA	UN	26,00	1.928,47	50.140,22
15.6 - POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA	UN	2,00	2.644,77	5.289,54
15.7 - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAL	UN	26,00	1.469,82	38.215,32
15.8 - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04 - AREIA E BRITA COMERCIAL	UN	2,00	1.878,46	3.756,92
15.9 - CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRET	UN	8,00	3.479,26	27.834,08
15.10 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	UN	2,00	1.340,65	2.681,30
15.11 - BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	672,73	1.345,46
15.12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA PARA BOCA DE LOBO DUPLA - BLDG 01	UN	2,00	268,87	537,74
15.13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DA CHAMINÉ CPV 02 PARA POÇO DE VISITA PVI 02	UN	7,00	817,43	5.722,01
15.14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DA CHAMINÉ CPV 03 PARA POÇO DE VISITA PVI 03	UN	2,00	817,43	1.634,86
15.15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DA CHAMINÉ CPV 04 PARA POÇO DE VISITA PVI 04	UN	1,00	817,43	817,43
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	-
15.18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA SOBRE SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO (B=0,40M, H=0,40)	M	1.324,00	111,50	147.626,00
15.19 - BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.689,99	3.379,98
15.20 - MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	19.372,00	61,72	1.195.639,84
15.21 - MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	10.065,00	23,88	240.352,20
15.22 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	16.402,01	6,46	105.956,98
15.23 - REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M3	11.063,44	16,75	185.312,69
15.24 - LAJE DE REFORÇO DO PAVIMENTO BUEIRO D=0,60	M	517,00	157,19	81.267,23
15.25 - LAJE DE REFORÇO DO PAVIMENTO BUEIRO D=0,80	M	43,00	250,54	10.773,22

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO

Chefe da Seção Técnica do 1º BEC

Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO

Adjunto do COE/1º Gpt E

Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção			Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			FOLHA	5/19
PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)				
PREÇOS REFERENTES A: out-19				
Serviço	Unid	Qtd 3º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
15.26 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI (RESINA EPÓXI COM ALCATRÃO DE HULLA)	KG	5.044,91	61,78	311.674,54
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	130,40	532,84	69.482,34
15.28 - CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	3,00	210,13	630,39
15.29 - CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	1.453,00	326,07	473.779,71
15.30 - FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1.004,65	71,69	72.023,36
15.31 - CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	361,68	356,60	128.975,09
15.32 - POÇO DE VISITA DA GALERIA - VER PROJETO ESPECÍFICO	UN	3,00	1.285,16	3.855,48
15.33 - ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELOULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	338,79	57,14	19.358,46
15.34 - CONCRETO FCK = 25MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	349,28	310,34	108.395,56
15.35 - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M3/H	M3	1.173,41	32,55	38.194,50
15.36 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	98.267,17	10,81	1.062.268,11
15.37 - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	16.236,06	87,92	1.427.474,40
15.38 - CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	500,80	356,60	178.585,28
15.39 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	10,00	2.525,64	25.256,40
15.40 - ESCORAMENTO COM PERFIS METÁLICOS I 152 MM X 10,8 KG/M A CADA METRO E CHAPAS DE AÇO - ESTRONCAS A CADA 2 M NÃO INCLUÍDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M - AÇO COM UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	3.299,20	177,35	585.113,12
15.41 - ESTRONCAS EM PERFIL METÁLICA I 152MM X 10,8 KG/M - UTILIZAÇÃO 20 VEZES	M	1.472,00	26,62	39.184,64
15.42 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	824,14	296,90	244.687,17
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 - REBAIXAMENTO COM PONTEIRAS FILTRANTES (01 CONJUNTO), INCLUSIVE GRUPO GERADOR 80 KVA - ALUGUEL MENSAL	MÊS	1,00	407,66	407,66
15.45 - REBAIXAMENTO COM PONTEIRAS FILTRANTES (01 CONJUNTO), INCLUSIVE GRUPO GERADOR 80 KVA - ALUGUEL MENSAL	MÊS	4,00	244,59	978,36
SUBTOTAL ITEM 15 - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES (TERCEIRIZADA)				7.092.754,37
16 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (TERCEIRIZADA)				
16.1 -OAE ESTACA 217 SUPERESTRUTURA				
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	27.739,29
16.1.2 - LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	51,24	31,95	1.637,12
16.1.3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	M	200,44	61,78	12.383,34
16.1.4 - PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	M	9,36	434,98	4.071,41
16.1.5 - DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,90	92,18	1.557,84
SUBTOTAL ITEM 16.1 -OAE ESTACA 217 SUPERESTRUTURA				47.389,00
16.2 - OAE ESTACA 425				
16.2.1 - INFRAESTRUTURA				
16.2.1.1 - CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	13,13	356,60	4.682,16
SUBTOTAL ITEM 16.2.1 - INFRAESTRUTURA				4.682,16
16.2.2 - SUPERESTRUTURA				
16.2.2.1 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.832,00	10,81	41.423,92

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO
Chefe da Seção Técnica do 1º BEC
Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO
Adjunto do COE/1º Gpt E
Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção			Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			FOLHA	6/19
PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)				
			PREÇOS REFERENTES A:	out-19
Serviço	Unid	Qtd 3º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
16.2.2.2 - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO 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 - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	50,00	32,55	1.627,50
16.2.2.4 - ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	504,66	24,63	12.429,78
16.2.2.5 - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, 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	27.739,29
16.2.2.7 - LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	51,24	31,95	1.637,12
SUBTOTAL ITEM 16.2.2 - SUPERESTRUTURA				109.845,60
16.2.3 - CONTENÇÃO				
16.2.3.1 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	48,64	296,90	14.441,22
16.2.3.2 - LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	48,64	39,23	1.908,15
16.2.3.3 - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	694,92	87,21	60.603,97
SUBTOTAL ITEM 16.2.3 - CONTENÇÃO				76.953,34
SUBTOTAL ITEM 16.2 - OAE ESTACA 425				191.481,10
16.3 - OAE ESTACA 470				
16.3.1 - INFRAESTRUTURA				
16.3.1.1 - CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	13,13	356,60	4.682,16
SUBTOTAL ITEM 16.3.1 - INFRAESTRUTURA				4.682,16
16.3.2 - SUPERESTRUTURA				
16.3.2.1 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.096,12	10,81	44.279,06
16.3.2.2 - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	50,00	325,34	16.267,00
16.3.2.3 - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	50,00	32,55	1.627,50
16.3.2.4 - ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	504,66	24,63	12.429,78
16.3.2.5 - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, 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	27.739,29
16.3.2.7 - LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	51,24	31,95	1.637,12
16.3.2.8 - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	16,09	87,21	1.403,21
16.3.2.9 - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	2,69	325,34	875,16
16.3.2.10 - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	2,69	32,55	87,56
16.3.2.11 - APICOAMENTO 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 À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	42,86	61,78	2.647,94
SUBTOTAL ITEM 16.3.2 - SUPERESTRUTURA				122.646,62
16.3.3 - CONTENÇÃO				
16.3.3.1 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	68,07	296,90	20.209,98

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO
Chefe da Seção Técnica do 1º BEC
Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO
Adjunto do COE/1º Gpt E
Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção			Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			FOLHA	7/19
PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)				
			PREÇOS REFERENTES A:	out-19
Serviço	Unid	Qtd 3º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
16.3.3.2 - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	68,07	42,07	2.863,70
16.3.3.3 - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	972,37	87,21	84.800,39
16.3.3.4 - MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M2	115,03	302,51	34.797,73
16.3.3.5 - MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 6 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M2	144,10	255,35	36.795,94
16.3.3.6 - MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 6,0 A 8 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M2	574,64	246,36	141.568,31
16.3.3.7 - MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 8,0 A 10 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M2	2.205,71	241,38	532.414,28
16.3.3.8 - FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 CHUMBADORES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	26,06	1.207,00	31.454,42
SUBTOTAL ITEM 16.3.3 - CONTENÇÃO				884.904,75
SUBTOTAL ITEM 16.3 - OAE ESTACA 470				1.012.233,53
SUBTOTAL ITEM 16 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (TERCEIRIZADA)				1.251.103,62
17 - PASSARELAS METÁLICAS (TERCEIRIZADA)				
17.1 - PASSARELA 4 ESTACA 134+5,00 (ANTIGA 133+5,00)				
17.1.1 - INFRAESTRUTURA				
17.1.1.1. - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	-
17.1.1.2. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	-
17.1.1.3. - ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECCÃO	M	0,00	457,17	-
17.1.1.4. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	-
17.1.1.5. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	-
17.1.1.6. - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	0,00	38,94	-
17.1.1.7. - CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	356,60	-
17.1.1.8. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	-
17.1.1.9. - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO PRO MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	32,55	-
17.1.1.10. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	-
SUBTOTAL ITEM 17.1.1 - INFRAESTRUTURA				0,00
17.1.2 - MESOESTRUTURA				
17.1.2.1. - APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	0,00	102,67	-
17.1.2.2. - ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	0,00	24,63	-
17.1.2.3. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	-
17.1.2.4. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	-
17.1.2.5. - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	-
17.1.2.6. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	-
17.1.2.7. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	-
17.1.2.8. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	-
SUBTOTAL ITEM 17.1.2 - MESOESTRUTURA				0,00
17.1.3. - SUPERESTRUTURA				

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO
Chefe da Seção Técnica do 1º BEC
Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO
Adjunto do COE/1º Gpt E
Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção			Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			FOLHA	8/19
PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)				
PREÇOS REFERENTES A: out-19				
Serviço	Unid	Qtd 3º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
17.1.3.1. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA SAC 300 OU COR 420	KG	0,00	17,41	-
17.1.3.2. - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	-
17.1.3.3. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	-
17.1.3.4. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLD PARA PISO	M2	0,00	131,97	-
17.1.3.5. - PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA	M2	0,00	124,11	-
17.1.3.6. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	-
17.1.3.7. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	-
17.1.3.8. - MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	0,00	3.200,29	-
17.1.3.9. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	-
17.1.3.10. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	-
SUBTOTAL ITEM 17.1.3. - SUPERESTRUTURA				0,00
17.1.4 - ACABAMENTOS				
17.1.4.1. - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	0,00	18,49	-
17.1.4.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO - TELA DE ARAME - H = 2 M	M	0,00	93,67	-
17.1.4.3. - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	0,00	3,77	-
17.1.4.4. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE FECHAMENTO	M2	0,00	73,68	-
17.1.4.5. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO TUBULAR	M	0,00	86,72	-
17.1.4.6. - REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M3	0,00	16,75	-
17.1.4.7. - PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	M²	0,00	22,73	-
SUBTOTAL ITEM 17.1.4 - ACABAMENTOS				0,00
SUBTOTAL ITEM 17.1 - PASSARELA 4 ESTACA 134+5,00 (ANTIGA 133+5,00)				0,00
17.2. - PASSARELA 5 ESTACA 185+13,84 (ANTIGA 176+17,835)				
17.2.1. - INFRAESTRUTURA				
17.2.1.1. - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	-
17.2.1.2. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	-
17.2.1.3. - ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFEÇÃO	M	0,00	457,17	-
17.2.1.4. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	-
17.2.1.5. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	-
17.2.1.6. - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	0,00	38,94	-
17.2.1.7. - CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	356,60	-
17.2.1.8. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	-
17.2.1.9. - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO PRO MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M3/H	M3	0,00	32,55	-
17.2.1.10. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	-
SUBTOTAL ITEM 17.2.1. - INFRAESTRUTURA				0,00
17.2.2. - MESOESTRUTURA				
17.2.2.1. - APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	0,00	102,67	-
17.2.2.2. - ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	0,00	24,63	-
17.2.2.3. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	-

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO
Chefe da Seção Técnica do 1º BEC
Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO
Adjunto do COE/1º Gpt E
Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção			Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			FOLHA	9/19
PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)				
			PREÇOS REFERENTES A:	out-19
Serviço	Unid	Qtd 3º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
17.2.2.4. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	-
17.2.2.5. - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	-
17.2.2.6. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	-
17.2.2.7. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	-
17.2.2.8. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	-
SUBTOTAL ITEM 17.2.2. - MESOESTRUTURA				0,00
17.2.3. - SUPERESTRUTURA				
17.2.3.1. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA SAC 300 OU COR 420	KG	0,00	17,41	-
17.2.3.2. - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	-
17.2.3.3. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	-
17.2.3.4. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLD PARA PISO	M2	0,00	131,97	-
17.2.3.5. - PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA	M2	0,00	124,11	-
17.2.3.6. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	-
17.2.3.7. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	-
17.2.3.8. - MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	0,00	3.200,29	-
17.2.3.9. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	-
17.2.3.10. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	-
SUBTOTAL ITEM 17.2.3. - SUPERESTRUTURA				0,00
17.2.4. - ACABAMENTOS				
17.2.4.1. - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	0,00	18,49	-
17.2.4.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO - TELA DE ARAME - H = 2 M	M	0,00	93,67	-
17.2.4.3. - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	0,00	3,77	-
17.2.4.4. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE FECHAMENTO	M2	0,00	73,68	-
17.2.4.5. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO TUBULAR	M	0,00	86,72	-
17.2.4.6. - REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M3	0,00	16,75	-
17.2.4.7. - PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESURA DE 200 µM	M²	0,00	22,73	-
SUBTOTAL ITEM 17.2.4. - ACABAMENTOS				0,00
SUBTOTAL ITEM 17.2. - PASSARELA 5 ESTACA 185+13,84 (ANTIGA 176+17,835)				0,00
17.3. - PASSARELA 6 ESTACA 261+5,00				
17.3.1. - INFRAESTRUTURA				
17.3.1.1. - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	-
17.3.1.2. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	-
17.3.1.3. - ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECCÃO	M	0,00	457,17	-
17.3.1.4. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	-
17.3.1.5. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	-
17.3.1.6. - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	0,00	38,94	-
17.3.1.7. - CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	356,60	-

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO
Chefe da Seção Técnica do 1º BEC
Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO
Adjunto do COE/1º Gpt E
Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção			Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			FOLHA	10/19
<p align="center">PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)</p>				
PREÇOS REFERENTES A: out-19				
Serviço	Unid	Qtd 3º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
17.3.1.8. - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	0,00	316,93	-
17.3.1.9. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	-
17.3.1.10. - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO PRO MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M3/H	M3	0,00	32,55	-
17.3.1.11. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	-
SUBTOTAL ITEM 17.3.1. - INFRAESTRUTURA				0,00
17.3.2. - MESOESTRUTURA				
17.3.2.1. - APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	0,00	102,67	-
17.3.2.2. - ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	0,00	24,63	-
17.3.2.3. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃ	KG	0,00	10,81	-
17.3.2.4. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	-
17.3.2.5. - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	-
17.3.2.6. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	-
17.3.2.7. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	-
17.3.2.8. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	-
SUBTOTAL ITEM 17.3.2. - MESOESTRUTURA				0,00
17.3.3. - SUPERESTRUTURA				
17.3.3.1. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA SAC 300 OU COR 420	KG	0,00	17,41	-
17.3.3.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLD PARA PISO	M2	0,00	131,97	-
17.3.3.3. - PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA	M2	0,00	124,11	-
17.3.3.4. - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	-
17.3.3.5. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	-
17.3.3.6. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃ	KG	0,00	10,81	-
17.3.3.7. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	-
17.3.3.8. - MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	0,00	3.200,29	-
17.3.3.9. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	-
17.3.3.10. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	-
SUBTOTAL ITEM 17.3.3. - SUPERESTRUTURA				0,00
17.3.4. - ACABAMENTOS				
17.3.4.1. - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	0,00	18,49	-
17.3.4.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO - TELA DE ARAME - H = 2 M	M	0,00	93,67	-
17.3.4.3. - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	0,00	3,77	-
17.3.4.4. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE FECHAMENTO	M2	0,00	73,68	-
17.3.4.5. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO TUBULAR	M	0,00	86,72	-
17.3.4.6. - REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M3	0,00	16,75	-
17.3.4.7. - PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	M²	0,00	22,73	-
SUBTOTAL ITEM 17.3.4. - ACABAMENTOS				0,00
SUBTOTAL ITEM 17.3. - PASSARELA 6 ESTACA 261+5,00				0,00

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO
Chefe da Seção Técnica do 1º BEC
Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO
Adjunto do COE/1º Gpt E
Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção			Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			FOLHA	11/19
<p align="center">PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)</p>				
			PREÇOS REFERENTES A:	out-19
Serviço	Unid	Qtd 3º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
17.4. - PASSARELA 7 ESTACA 355+17,5				
17.4.1. - INFRAESTRUTURA				
17.4.1.1. - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	-
17.4.1.2. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	-
17.4.1.3. - ESTACA RAZ PERFORADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECCÃO	M	0,00	457,17	-
17.4.1.4. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	-
17.4.1.5. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	-
17.4.1.6. - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	0,00	38,94	-
17.4.1.7. - CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	356,60	-
17.4.1.8. - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	0,00	316,93	-
17.4.1.9. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	-
17.4.1.10. - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO PRO MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M3/H	M3	0,00	32,55	-
17.4.1.11. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	-
SUBTOTAL ITEM 17.4.1. - INFRAESTRUTURA				0,00
17.4.2. - MESOESTRUTURA				
17.4.2.1. - APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	0,00	102,67	-
17.4.2.2. - ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	0,00	24,63	-
17.4.2.3. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	-
17.4.2.4. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	-
17.4.2.5. - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	-
17.4.2.6. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	-
17.4.2.7. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	-
17.4.2.8. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	-
SUBTOTAL ITEM 17.4.2. - MESOESTRUTURA				0,00
17.4.3. - SUPERESTRUTURA				
17.4.3.1. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA SAC 300 OU COR 420	KG	0,00	17,41	-
17.4.3.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLD PARA PISO	M2	0,00	131,97	-
17.4.3.3. - PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA	M2	0,00	124,11	-
17.4.3.4. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	-
17.4.3.5. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	-
17.4.3.6. - MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	0,00	3.200,29	-
17.4.3.7. - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	-
17.4.3.8. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	-
17.4.3.9. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	-

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO
Chefe da Seção Técnica do 1º BEC
Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO
Adjunto do COE/1º Gpt E
Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção			Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			FOLHA	12/19
PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)				
			PREÇOS REFERENTES A:	out-19
Serviço	Unid	Qtd 3º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
17.4.3.10. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	-
SUBTOTAL ITEM 17.4.3. - SUPERESTRUTURA				0,00
17.4.4. - ACABAMENTOS				
17.4.4.1. - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	0,00	18,49	-
17.4.4.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO - TELA DE ARAME - H = 2 M	M	0,00	93,67	-
17.4.4.3. - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	0,00	3,77	-
17.4.4.4. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE FECHAMENTO	M2	0,00	73,68	-
17.4.4.5. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO TUBULAR	M	0,00	86,72	-
17.4.4.6. - REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M3	0,00	16,75	-
17.4.4.7. - PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM	M²	0,00	22,73	-
SUBTOTAL ITEM 17.4.4. - ACABAMENTOS				0,00
SUBTOTAL ITEM 17.4. - PASSARELA 7 ESTACA 355+17,5				0,00
17.5. - PASSARELA 8 ESTACA 404+13,42 ANTIGA 404+0,00				
17.5.1. - INFRAESTRUTURA				
17.5.1.1. - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	-
17.5.1.2. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	-
17.5.1.3. - ESTACA RAZIZ PERFORADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECCÃO	M	0,00	457,17	-
17.5.1.4. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃ	KG	0,00	10,81	-
17.5.1.5. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	-
17.5.1.6. - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	0,00	38,94	-
17.5.1.7. - CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	356,60	-
17.5.1.8. - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	0,00	316,93	-
17.5.1.9. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	-
17.5.1.10. - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO PRO MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M3/H	M3	0,00	32,55	-
17.5.1.11. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	-
SUBTOTAL ITEM 17.5.1. - INFRAESTRUTURA				0,00
17.5.2. - MESOESTRUTURA				
17.5.2.1. - APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	0,00	102,67	-
17.5.2.2. - ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	0,00	24,63	-
17.5.2.3. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃ	KG	0,00	10,81	-
17.5.2.4. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	-
17.5.2.5. - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	-
17.5.2.6. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	-
17.5.2.7. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	-
17.5.2.8. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	-
SUBTOTAL ITEM 17.5.2. - MESOESTRUTURA				0,00
17.5.3. - SUPERESTUTURA				
17.5.3.1. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA SAC 300 OU COR 420	KG	0,00	17,41	-

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO

Chefe da Seção Técnica do 1º BEC

Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO

Adjunto do COE/1º Gpt E

Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção			Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			FOLHA	13/19
PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)				
			PREÇOS REFERENTES A:	out-19
Serviço	Unid	Qtd 3º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
17.5.3.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLD PARA PISO	M2	0,00	131,97	-
17.5.3.3. - PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA	M2	0,00	124,11	-
17.5.3.4. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	-
17.5.3.5. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	-
17.5.3.6. - MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	M3	0,00	3.200,29	-
17.5.3.7. - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	-
17.5.3.8. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	-
17.5.3.9. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	-
17.5.3.10. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	-
SUBTOTAL ITEM 17.5.3. - SUPERESTUTURA				0,00
17.5.4. - ACABAMENTOS				
17.5.4.1. - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	0,00	18,49	-
17.5.4.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO - TELA DE ARAME - H = 2 M	M	0,00	93,67	-
17.5.4.3. - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	0,00	3,77	-
17.5.4.4. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE FECHAMENTO	M2	0,00	73,68	-
17.5.4.5. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO TUBULAR	M	0,00	86,72	-
17.5.4.6. - REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M3	0,00	16,75	-
17.5.4.7. - PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESURA DE 200 µM	M²	0,00	22,73	-
SUBTOTAL ITEM 17.5.4. - ACABAMENTOS				0,00
SUBTOTAL ITEM 17.5. - PASSARELA 8 ESTACA 404+13,42 ANTIGA 404+0,00				0,00
17.6. - PASSARELA 9 ESTACA 452+14,48				
17.6.1. - INFRAESTRUTURA				
17.6.1.1. - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	-
17.6.1.2. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	-
17.6.1.3. - ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECCÃO	M	80,00	457,17	36.573,60
17.6.1.4. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	297,57	10,81	3.216,73
17.6.1.5. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	14,66	87,21	1.278,50
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 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	4,68	356,60	1.668,89
17.6.1.8. - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	0	316,93	-
17.6.1.9. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	7,41	325,34	2.410,77
17.6.1.10. - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO PRO MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M3/H	M3	7,41	32,55	241,20
17.6.1.11. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	7,41	5,79	42,90
SUBTOTAL ITEM 17.6.1. - INFRAESTRUTURA				47.469,93
17.6.2. - MESOESTRUTURA				
17.6.2.1. - APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	0,00	102,67	-
17.6.2.2. - ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	55,47	24,63	1.366,23
17.6.2.3. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1813,79	10,81	19.607,07

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO
Chefe da Seção Técnica do 1º BEC
Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO
Adjunto do COE/1º Gpt E
Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção			Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			FOLHA	14/19
PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)				
			PREÇOS REFERENTES A:	out-19
Serviço	Unid	Qtd 3º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
17.6.2.4. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	89,88	87,21	7.838,43
17.6.2.5. - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0	296,90	-
17.6.2.6. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	16,76	42,07	705,09
17.6.2.7. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	16,76	325,34	5.452,70
17.6.2.8. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	16,76	5,79	97,04
SUBTOTAL ITEM 17.6.2. - MESOESTRUTURA				35.066,56
17.6.3. - SUPERESTRUTURA				
17.6.3.1. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA SAC 300 OU COR 420	KG	0,00	17,41	-
17.6.3.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLD PARA PISO	M2	0,00	131,97	-
17.6.3.3. - PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA COBERTURA	M2	0,00	124,11	-
17.6.3.4. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,00	10,81	-
17.6.3.5. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,00	87,21	-
17.6.3.6. - MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTAMENTO	M3	0,00	3.200,29	-
17.6.3.7. - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	296,90	-
17.6.3.8. - LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	0,00	42,07	-
17.6.3.9. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,00	325,34	-
17.6.3.10. - ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	0,00	5,79	-
SUBTOTAL ITEM 17.6.3. - SUPERESTRUTURA				0,00
17.6.4. - ACABAMENTOS				
17.6.4.1. - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	0,00	18,49	-
17.6.4.2. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO - TELA DE ARAME - H = 2 M	M	0,00	93,67	-
17.6.4.3. - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	0,00	3,77	-
17.6.4.4. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE FECHAMENTO	M2	0,00	73,68	-
17.6.4.5. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO TUBULAR	M	0,00	86,72	-
17.6.4.6. - REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M3	0,00	16,75	-
17.6.4.7. - PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESURA DE 200 µM	M²	0,00	22,73	-
SUBTOTAL ITEM 17.6.4. - ACABAMENTOS				0,00
SUBTOTAL ITEM 17.6. - PASSARELA 9 ESTACA 452+14,48				82.536,49
SUBTOTAL ITEM 17 - PASSARELAS METÁLICAS (TERCEIRIZADA)				82.536,49
18. - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES (TERCEIRIZADA)				
18.1. - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMA DO. AF_07/2016	M2	15.561,95	68,44	1.065.059,86
18.2. - CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO 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	3.831,00	28,74	110.102,94
18.3. - IMPLANTAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS	UN	18,00	8.122,94	146.212,92
18.4. - BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	M	7.139,00	153,19	1.093.623,41
18.5. - BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM	M	4.476,14	127,25	569.588,82

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO
Chefe da Seção Técnica do 1º BEC
Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO
Adjunto do COE/1º Gpt E
Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção			Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			FOLHA	15/19
PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)				
			PREÇOS REFERENTES A:	out-19
Serviço	Unid	Qtd 3º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
18.6. - CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	806,85	356,60	287.722,71
18.7. - CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	341,78	423,86	144.866,87
18.8. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	4.143,15	87,21	361.324,11
18.9. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	35.053,01	10,81	378.923,02
18.10. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	11.183,68	10,81	120.895,58
18.11. - DRENO TIPO BARBACÁ - DRB 01 - D = 75 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM	UN	118,00	18,59	2.193,62
18.12. - TUBO DE PVC D = 75 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM	M	59,00	12,25	722,75
18.13. - EXECUÇÃO DE CALÇADA, NÃO ARMADA, ESPESSURA DE 5CM, INCLUSIVE LASTRO DE BRITA COM ESPESSURA DE 3CM	M2	68.663,69	32,49	2.230.883,29
18.14. - SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	M	22.887,90	12,16	278.316,86
SUBTOTAL ITEM 18. - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES (TERCEIRIZADA)				6.790.436,76
19. - ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTES E USINAGENS (TERCEIRIZADA)				
19.1. - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE 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	2.232,45	21,74	48.533,46
19.2. - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE 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	6.510,00	22,39	145.758,90
19.3. - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE 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	2.928,39	23,06	67.528,67
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	1.394,80	23,71	33.070,71
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 M³	M³	2.009,50	24,38	48.991,61
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 M³	M³	2.244,25	25,03	56.173,58
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 M³	M³	42.035,88	25,70	1.080.322,12
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 M³	M³	1.980,00	26,35	52.173,00
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 M³	M³	25.435,40	32,30	821.563,42
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 M³	M³	7.377,46	37,58	277.244,95
19.11. - USINAGEM E TRANSPORTE DO ITEM 2.1.1				
19.11.1. - BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL	M³	10.567,43	217,08	2.293.977,70
19.11.2. - TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL (DMT 35KM)	M³	21.254,75	284,08	6.038.049,38
SUBTOTAL ITEM 19.11. - USINAGEM E TRANSPORTE DO ITEM 2.1.1				8.332.027,08
19.12. - USINAGEM E TRANSPORTE DO ITEM 2.1.2				
19.12.1. - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	27.829,48	160,42	4.464.405,18

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO
Chefe da Seção Técnica do 1º BEC
Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO
Adjunto do COE/1º Gpt E
Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção			Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			FOLHA	16/19
PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)				
PREÇOS REFERENTES A:			out-19	
Serviço	Unid	Qtd 3º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
SUBTOTAL ITEM 19.12. - USINAGEM E TRANSPORTE DO ITEM 2.1.2				4.464.405,18
19.13. - TRANSPORTE DO ITEM 2.1.5.1				
19.13.1. - SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	30.937,82	37,25	1.152.433,80
SUBTOTAL ITEM 19.13. - TRANSPORTE DO ITEM 2.1.5.1				1.152.433,80
19.14. - TRANSPORTE DO ITEM 2.1.8.1				
19.14.1. - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	3.885,66	142,31	552.968,27
SUBTOTAL ITEM 19.14. - TRANSPORTE DO ITEM 2.1.8.1				552.968,27
19.15. - TRANSPORTE DO ITEM 2.2.1.2				
19.15.1. - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	9.658,30	160,42	1.549.384,49
SUBTOTAL ITEM 19.15. - TRANSPORTE DO ITEM 2.2.1.2				1.549.384,49
19.16. - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS ASFALTICOS TERCEIRIZAD				
19.16.1. - AQUISIÇÃO DE CAP TERCEIRIZADO	T	1.724,89	4.477,82	7.723.746,94
19.16.2. - TRANSPORTE DE CAP TERCEIRIZADO	T	1.724,89	364,63	628.946,64
19.16.3. - AQUISIÇÃO DE CAP TERCEIRIZADO	T	531,21	4.477,82	2.378.662,76
19.16.4. - TRANSPORTE DE CAP TERCEIRIZADO	T	531,21	364,63	193.695,10
SUBTOTAL ITEM 19.16. - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE INSUMOS ASFALTICOS TERCEIRIZAD				10.925.051,45
SUBTOTAL ITEM 19. - ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTES E USINAGENS (TERCEIRIZADA)				29.607.630,69
20. - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
20.1. - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00	5.000.000,00	5.000.000,00
SUBTOTAL ITEM 20. - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS				5.000.000,00
21. - CORREÇÃO DAS CASAS DECIMAIS				
21.1 - CORREÇÃO DAS CASAS DECIMAIS	UND	1,00	0,01	0,01
SUBTOTAL ITEM 21. - CORREÇÃO DAS CASAS DECIMAIS				0,01
22. - SERVIÇOS PRELIMINARES (RPFO)				
22.1. - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES (EXEC. DIRETA)				
22.1.1. - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	827,54	15,50	12.826,87
22.1.2. - REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	128,30	0,21	26,94
22.1.3. - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	61,68	233,00	14.371,44
22.1.4. - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M³	154,92	290,25	44.965,53
22.1.5. - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.511,44	3,73	5.637,67
22.1.6. - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	490,28	5,92	2.902,46
22.1.7. - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	3,16	37,92
22.1.8. - REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M2	331,47	5,99	1.985,51
22.1.9. - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,00	2,37	35,55
22.1.10. - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,00	7,47	37,35
22.1.11. - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	894,25	0,89	795,88
22.1.12. - REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	21,12	21,12
22.1.13. - DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M	95,80	3,29	315,18
22.1.14. - REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	51,77	0,73	37,79
22.1.15. - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.312,77	1,58	2.074,18
22.1.16. - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.312,77	0,60	787,66
SUBTOTAL ITEM 22.1. - DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES (EXEC. DIRETA)				86.859,05

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO
Chefe da Seção Técnica do 1º BEC
Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO
Adjunto do COE/1º Gpt E
Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021

PLANO DE TRABALHO
(11.001.20.23.02.01.06)

PREÇOS REFERENTES A: out-19

Serviço	Unid	Qtd 3º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
22.2. - RECONSTRUÇÕES (EXECUÇÃO TERCEIRIZADA)				
22.2.1. - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	23,2400	325,3400	7.560,90
22.2.2. - LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO PRO MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M3/H	M3	23,2400	32,5500	756,46
22.2.3. - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FONECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.626,7000	10,8100	17.584,63
22.2.4. - FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	232,3900	87,2100	20.266,73
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	124,1300	53,6400	6.658,33
SUBTOTAL ITEM 22.2. - RECONSTRUÇÕES (EXECUÇÃO TERCEIRIZADA)				52.827,06
22.3. - SUPRESSÕES (EXECUÇÃO DIRETA)				
22.3.1. - DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	21,0000	17,06	358,26

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO
Chefe da Seção Técnica do 1º BEC
Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO
Adjunto do COE/1º Gpt E
Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção			Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			FOLHA	18/19
PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)				
PREÇOS REFERENTES A: out-19				
Serviço	Unid	Qtd 3º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
22.3.2. - DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	24,0000	42,65	1.023,60
SUBTOTAL ITEM 22.3. - SUPRESSÕES (EXECUÇÃO DIRETA)				1.381,86
SUBTOTAL ITEM 22. - SERVIÇOS PRELIMINARES (RPFO)				141.067,97
23. - SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
23.1. - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III	M²	300,1400	321,7000	96.555,04
23.2. - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	M²	367,0000	120,5300	44.234,51
23.3. - CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES	UN	730,0000	5,6200	4.102,60
23.4. - CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES	UN	20.052,0000	2,1300	42.710,76
23.5. - DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA - UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES	UN	35.852,0000	1,7500	62.741,00
23.6. - CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UN	5.030,0000	44,9000	225.847,00
23.7. - BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO MEDINDO 101 X 50 X 55 CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UN	2.090,0000	128,2500	268.042,50
23.8. - OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	800,0000	19,1700	15.336,00
SUBTOTAL ITEM 23. - SINALIZAÇÃO DE OBRAS				759.569,41
VALOR TOTAL				71.913.225,71



Documento assinado digitalmente
MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO
 Data: 06/04/2023 14:04:13-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO
Chefe da Seção Técnica do 1º BEC
Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)




Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO
Adjunto do COE/1º Gpt E
Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021

OM EXECUTORA: 1º Batalhão de Engenharia de Construção			Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			FOLHA	19/19
PLANO DE TRABALHO (11.001.20.23.02.01.06)				
PREÇOS REFERENTES A: out-19				
Serviço	Unid	Qtd 3º RPFO	Valor Unit Orçamento	Valor Total
12 - PROPOSIÇÃO				
<p>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 inexistem quaisquer débitos 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> <p>Pede deferimento,</p> <p>Caicó-RN, 6 de Abril de 2023.</p> <div><div>Documento assinado digitalmente MAURI SAVIO ARAUJO VASCONCELOS Data: 06/04/2023 13:49:25-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br</div></div> <p>Mauri Sávio de Araújo Vasconcelos - TC Comandante do 1º Batalhão de Engenharia de Construção</p>				
13 - APROVAÇÃO				
<p>Pede deferimento,</p> <p>João Pessoa-PB, de de 2023.</p> <p>Cacildo de Medeiros Brito Cavalcante Superintendente Regional do DNIT/PB</p>				

1º Gpt E

1º BEC

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO

Data: 06/04/2023 14:04:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - CAPITÃO
Chefe da Seção Técnica do 1º BEC
Eng. de Fortificação e Construção CREA 2010147790/RJ

CMNE

1º Gpt E

Preços do Plano de Trabalho 11.001.20.23.02.01.06 compatíveis
com o acórdão 1399/2010 - TCU (atualização em 06 Abr 2023)



Documento assinado digitalmente

ARLAN DE ARAUJO MELO

Data: 06/04/2023 14:47:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARLAN DE ARAÚJO MELO - CAPITÃO
Adjunto do COE/1º Gpt E
Eng. de Fortificação e Construção CREA Nº 2014907021