



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.947.581/0001-76  
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE- SÃO DOMINGOS, PONTE GRAMINHA, PEDRA ALTA</b>		<b>DATA: 22/11/2023</b>	
<b>LOCAL: Ponte São Domingos: 20°57'13,36"S, 42°27'37,64"O; Ponte Graminha: 21°02'53,421" S, 42°32'15,726" O; Ponte Pedra Alta: 20°53'24,603" S, 42°28'06,589" O.</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>	
<b>REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2023 - SICRO ABRIL/2023- SETOP AGOSTO/2023</b>	( )	DIRETA	( x )
<b>PRAZO: 11 MESES</b>			INDIRETA

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

**ITENS SETOP LESTE AGOSTO/2023**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID							
ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID							
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UT. PR.</b>	<b>UT. IMPR.</b>	<b>VL. HR. PROD.</b>	<b>VL. HR. IMP.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
							<b>(A) TOTAL:</b>		
<b>(B) MÃO DE OBRA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>EQ. SALARIAL</b>	<b>SAL./HORA</b>	<b>ENCARGOS (%)</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>			
							<b>(B) TOTAL:</b>		
							<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B)</b>		
							<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:</b>		
							1,0000		
							<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (D)</b>		
<b>(F) MATERIAIS</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
						<b>(F) TOTAL:</b>			
<b>(G) SERVIÇOS</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-16660	M2	4,5000000	R\$ 310,26	R\$1.396,17				
					<b>(G) TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.396,17</b>			
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>FÓRMULA</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>X3</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
									<b>(H) TOTAL:</b>
									<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):</b>
									<b>R\$ 1.396,17</b>



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.947.581/0001-76  
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE- SÃO DOMINGOS, PONTE GRAMINHA, PEDRA ALTA</b>	<b>DATA: 22/11/2023</b>
<b>LOCAL: Ponte São Domingos: 20°57'13,36"S, 42°27'37,64"O; Ponte Graminha: 21°02'53,421" S, 42°32'15,726" O; Ponte Pedra Alta: 20°53'24,603" S, 42°28'06,589" O.</b>	<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>

<b>REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2023 - SICRO ABRIL/2023- SETOP AGOSTO/2023</b>	( ) DIRETA	( x ) INDIRETA
<b>PRAZO: 11 MESES</b>		

ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS
----------	---	-----

(A) EQUIPAMENTO	CÓDIGO	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD.	VL. HR. IMP.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
							(A) TOTAL:
(B) MÃO DE OBRA	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	SAL./HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
							(B) TOTAL:
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B)</b>							
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:</b>							1,0000
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (D)</b>							

(F) MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					(F) TOTAL:

(G) SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
BANHEIRO QUÍMICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL LINHA: PADRÃO [STANDARD] PIA: INCLUSO LARGURA EXTERNA: 110CM PROFUNDIDADE EXTERNA: 120CM ALTURA EXTERNA: 230CM PESO*: 85KG CAPACIDADE DEJETOS*: 227L MANUTENÇÃO: INCLUSO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO: INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-11195	MÊS	1,0000000	R\$ 836,40	R\$836,40
					(G) TOTAL: R\$ 836,40

(H) ITENS DE TRANSPORTE	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CONSUMO	CUSTO	CUSTO HORÁRIO
									(H) TOTAL:
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):</b>									R\$ 836,40

ED-29819	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN.
----------	---	-----

(A) EQUIPAMENTO	CÓDIGO	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD.	VL. HR. IMP.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
							(A) TOTAL:
(B) MÃO DE OBRA	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	SAL./HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE- SÃO DOMINGOS, PONTE GRAMINHA, PEDRA ALTA** DATA: 22/11/2023  
LOCAL: Ponte São Domingos: 20°57'13,36"S, 42°27'37,64"O; Ponte Graminha: 21°02'53,421" S, 42°32'15,726" O; Ponte Pedra Alta: 20°53'24,603" S, 42°28'06,589" O.

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2023 - SICRO ABRIL/2023- SETOP AGOSTO/2023

PRAZO: 11 MESES

#### FORMA DE EXECUÇÃO:

( ) DIRETA ( x ) INDIRETA

(B) TOTAL:

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B)

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (D)

(F) MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL:					

(G) SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL:					

CARGA DE EQUIPAMENTO DE BATE ESTACA, INCLUSIVE MANOBRA E DESCARGA	ED-29857	UN	2,0000000	R\$ 4.872,00	R\$9.744,00
---	----------	----	-----------	--------------	-------------

(G) TOTAL: R\$ 9.744,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CONSUMO	CUSTO	CUSTO HORÁRIO
(H) TOTAL:									

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H): R\$ 9.744,00

ED-29820	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	TxKM
----------	---	------

(A) EQUIPAMENTO	CÓDIGO	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD.	VL. HR. IMP.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(A) TOTAL:							

(B) MÃO DE OBRA	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	SAL./HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL:						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B)

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:

1,0000

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (D)

(F) MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL:					



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.947.581/0001-76  
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE- SÃO DOMINGOS, PONTE GRAMINHA, PEDRA ALTA</b>		<b>DATA: 22/11/2023</b>	
<b>LOCAL: Ponte São Domingos: 20°57'13,36"S, 42°27'37,64"O; Ponte Graminha: 21°02'53,421" S, 42°32'15,726" O; Ponte Pedra Alta: 20°53'24,603" S, 42°28'06,589" O.</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>	
<b>REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2023 - SICRO ABRIL/2023- SETOP AGOSTO/2023</b>		( )	DIRETA
<b>PRAZO: 11 MESES</b>		( x )	INDIRETA

(G) SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
<b>(G) TOTAL:</b>									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT
TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO COM PESO MÁXIMO DE CINQUENTA E CINCO (55) TONELADAS EM CAVALO MECÂNICO, TRAÇADO 6X4, E PRANCHA SEMIRREBOQUE CARREGA TUDO COM QUATRO (4) EIXOS	ITED-19717	km	25,61x	100		1,0000000	R\$ 1,00	R\$25,61	R\$25,61
<b>(H) TOTAL:</b>									<b>R\$ 25,61</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):</b>									<b>R\$ 25,61</b>

RO-42994	Dreno de PVC ø = 50 mm, comprimento unitário = 40 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)							U	
(A) EQUIPAMENTO	CÓDIGO	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD.	VL. HR. IMP.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
<b>(A) TOTAL:</b>									
(B) MÃO DE OBRA	CÓDIGO			EQ. SALARIAL	SAL./HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20022			4,1	55,27	124,68%	0,04	R\$2,21	
PEDREIRO DE ACABAMENTO PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20029			1,95	26,28	124,68%	0,20	R\$5,25	
SERVENTE PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20043			1,4	18,87	124,68%	0,20	R\$3,77	

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE- SÃO DOMINGOS, PONTE GRAMINHA, PEDRA ALTA</b>	<b>DATA: 22/11/2023</b>
<b>LOCAL: Ponte São Domingos: 20°57'13,36" S, 42°27'37,64" O; Ponte Graminha: 21°02'53,421" S, 42°32'15,726" O; Ponte Pedra Alta: 20°53'24,603" S, 42°28'06,589" O.</b>	<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>

<b>REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2023 - SICRO ABRIL/2023- SETOP AGOSTO/2023</b>	( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO: 11 MESES</b>				

						<b>(B) TOTAL:</b>	<b>R\$ 11,23</b>
<b>(C)Itens de Incidência</b>	<b>Código</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>	
FERRAMENTA 10% DA M.O.	IIRO-2006	10,0000000	X			1,12	

<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>						<b>R\$ 12,35</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:</b>						<b>1,0000</b>
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>12,35</b>

<b>(F) MATERIAIS</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	
Tubo PVC d= 50mm	MATRO-10308	unid.	0,4000000	R\$ 10,79	R\$4,31	
					<b>(F) TOTAL:</b>	<b>R\$ 4,31</b>

<b>(G) SERVIÇOS</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	RO-41640	M3	0,0100000	R\$ 647,01	R\$6,47	
					<b>(G) TOTAL:</b>	<b>R\$ 6,47</b>

<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>FÓRMULA</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>X3</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
<b>(H) TOTAL:</b>									
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):</b>									<b>R\$ 23,13</b>

RO-41584	Dreno de PVC ø = 50 mm, comprimento unitário = 30 cm (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)								U
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	---

<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UT. PR.</b>	<b>UT. IMPR.</b>	<b>VL. HR. PROD.</b>	<b>VL. HR. IMP.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
							<b>(A) TOTAL:</b>

<b>(B) MÃO DE OBRA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>EQ. SALARIAL</b>	<b>SAL./HORA</b>	<b>ENCARGOS (%)</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20022	4,1	55,27	124,68%	0,04	R\$2,21	
PEDREIRO DE ACABAMENTO PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20029	1,95	26,28	124,68%	0,20	R\$5,25	
SERVENTE PARA PONTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20043	1,4	18,87	124,68%	0,20	R\$3,77	
						<b>(B) TOTAL:</b>	<b>R\$ 11,23</b>

<b>(C)Itens de Incidência</b>	<b>Código</b>	<b>%</b>	<b>M. O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>Mat.</b>	<b>Custo</b>
-------------------------------	---------------	----------	--------------	---------------	-------------	--------------



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE- SÃO DOMINGOS, PONTE GRAMINHA, PEDRA ALTA</b>						<b>DATA: 22/11/2023</b>			
<b>LOCAL: Ponte São Domingos: 20°57'13,36"S, 42°27'37,64"O; Ponte Graminha: 21°02'53,421" S, 42°32'15,726" O; Ponte Pedra Alta: 20°53'24,603" S, 42°28'06,589" O.</b>						<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>			
<b>REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2023 - SICRO ABRIL/2023- SETOP AGOSTO/2023</b>						( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO: 11 MESES</b>									
FERRAMENTA 10% DA M.O.	IIRO-2006	10,0000000	X					1,12	
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)</b>							<b>R\$ 12,35</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:</b>							<b>1,0000</b>		
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>12,35</b>		
<b>(F) MATERIAIS</b>			<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		
Tubo PVC d= 50mm			MATRO-10308	unid.	0,3000000	R\$ 10,79	R\$3,23		
<b>(F) TOTAL:</b>							<b>R\$ 3,23</b>		
<b>(G) SERVIÇOS</b>			<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA			RO-41640	M3	0,0100000	R\$ 647,01	R\$6,47		
<b>(G) TOTAL:</b>							<b>R\$ 6,47</b>		
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>FÓRMULA</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>X3</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
<b>(H) TOTAL:</b>							<b>R\$ 22,05</b>		
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):</b>							<b>R\$ 22,05</b>		
ED-27791	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO PARA PONTES, EM AÇO PATINÁVEL, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E LANÇAMENTO							KG	
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UT. PR.</b>		<b>UT. IMPR.</b>	<b>VL. HR. PROD.</b>	<b>VL. HR. IMP.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
<b>(A) TOTAL:</b>									
<b>(B) MÃO DE OBRA</b>	<b>CÓDIGO</b>			<b>EQ. SALARIAL</b>	<b>SAL./HORA</b>	<b>ENCARGOS (%)</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
<b>(B) TOTAL:</b>									
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B)</b>									
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:</b>							<b>1,0000</b>		
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (D)</b>									
<b>(F) MATERIAIS</b>			<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		
AÇO PATINÁVEL (APLICAÇÃO: CHAPAS  NORMAS: ASTM A-588/NBR-5008)			MATED-20519	KG	0,0735000	R\$ 10,42	R\$0,76		
AÇO PATINÁVEL (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS NORMAS: ASTM A-242/A-588)			MATED-20521	KG	0,9765000	R\$ 14,37	R\$14,03		
<b>(F) TOTAL:</b>							<b>R\$ 14,79</b>		



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.947.581/0001-76  
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE- SÃO DOMINGOS, PONTE GRAMINHA, PEDRA ALTA</b>	<b>DATA: 22/11/2023</b>
<b>LOCAL: Ponte São Domingos: 20°57'13,36" S, 42°27'37,64" O; Ponte Graminha: 21°02'53,421" S, 42°32'15,726" O; Ponte Pedra Alta: 20°53'24,603" S, 42°28'06,589" O.</b>	<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>

<b>REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2023 - SICRO ABRIL/2023- SETOP AGOSTO/2023</b>	( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO: 11 MESES</b>				

(G) SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	ED-20567	KG	1,0000000	R\$ 4,36	R\$4,36
<b>(G) TOTAL:</b>					<b>R\$ 4,36</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CONSUMO	CUSTO	CUSTO HORÁRIO
<b>(H) TOTAL:</b>									
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):</b>									<b>R\$ 19,15</b>

ED-29091	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO , DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)								UN
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	----

(A) EQUIPAMENTO	CÓDIGO	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD.	VL. HR. IMP.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2 TRUCADO TARA MÁXIMA: 7T  CMT MÍNIMA: 27T POTÊNCIA: 230CV[169KW] OPERADOR: INCLUSO)	EQED-19708	1		264,98	53,34	2,93	R\$777,27
CAVALO MECÂNICO (TRAÇÃO: 6X4 TRAÇADO  TARA MÁXIMA: 10T CMT MÍNIMA: 80T OPERADOR: INCLUSO)	EQED-19661	1		505,45	102,85	2,93	R\$1.482,65
GUINDASTE ARTICULADO VEICULAR (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TxM  OPERADOR: NÃO INCLUSO)	EQED-22859	1		16,24	7,84	2,93	R\$47,63



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.947.581/0001-76  
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE- SÃO DOMINGOS, PONTE GRAMINHA, PEDRA ALTA** DATA: 22/11/2023  
**LOCAL: Ponte São Domingos: 20°57'13,36"S, 42°27'37,64"O; Ponte Graminha: 21°02'53,421" S, 42°32'15,726" O; Ponte Pedra Alta: 20°53'24,603" S, 42°28'06,589" O.**

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2023 - SICRO ABRIL/2023- SETOP AGOSTO/2023  
 PRAZO: 11 MESES

( ) DIRETA ( x ) INDIRETA

SEMIRREBOQUE (TIPO: PRANCHA CARREGA TUDO EIXOS: 4 PNEUS: 16+1 TARA MÁXIMA: 13T CARGA ÚTIL MÍNIMA: 55T LARGURA: 3,20M  COMPRIMENTO ÚTIL MÍNIMO PLATAFORMA: 6,00M)	EQED-19659	1	28,24	13,63	2,93	R\$82,83
--	------------	---	-------	-------	------	----------

						(A) TOTAL:	R\$ 2.390,38
(B) MÃO DE OBRA	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	SAL./HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
						(B) TOTAL:	
						CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B)	R\$ 2.390,38
						(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000
						(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (D)	2390,38

(F) MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						(F) TOTAL:	

(G) SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	HORA	5,8666600	R\$ 19,76	R\$115,92		
						(G) TOTAL:	R\$ 115,92

(H) ITENS DE TRANSPORTE	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CONSUMO	CUSTO	CUSTO HORÁRIO
						(H) TOTAL:			
						CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):	R\$ 2.506,30		

ED-29092	TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE FORNECIMENTO , DESCARGA E CUSTO FIXO DE TRANSPORTE							TxKM
----------	---	--	--	--	--	--	--	------

(A) EQUIPAMENTO	CÓDIGO	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD.	VL. HR. IMP.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
						(A) TOTAL:		
(B) MÃO DE OBRA	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	SAL./HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.947.581/0001-76  
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE- SÃO DOMINGOS, PONTE GRAMINHA, PEDRA ALTA</b>		<b>DATA: 22/11/2023</b>	
<b>LOCAL: Ponte São Domingos: 20°57'13,36"S, 42°27'37,64"O; Ponte Graminha: 21°02'53,421" S, 42°32'15,726" O; Ponte Pedra Alta: 20°53'24,603" S, 42°28'06,589" O.</b>		<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>	
<b>REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2023 - SICRO ABRIL/2023- SETOP AGOSTO/2023</b>	( )	DIRETA	( x )
<b>PRAZO: 11 MESES</b>			INDIRETA

<b>(B) TOTAL:</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B)</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:</b>		1,0000
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (D)</b>		

(F) MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>(F) TOTAL:</b>					

(G) SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>(G) TOTAL:</b>					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNIT
TRANSPORTE DE VIGA/ESTACA/TABULEIRO EM CAVALO MECÂNICO, INCLUSIVE PRANCHA SEMIRREBOQUE COM QUATRO (4) EIXOS	ITED-28864	km	0,78X	100		1,0000000	R\$ 1,00	R\$0,78	R\$0,78

<b>(H) TOTAL:</b>									<b>R\$ 0,78</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):</b>									<b>R\$ 0,78</b>

ED-29090	DESCARGA DE CAMINHÃO, PARA ELEMENTOS DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE, INCLUSIVE DESCARGA DE PERFIS LONGARINAS, TRANSVERSINAS, CHAPAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE								UN
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	----

(A) EQUIPAMENTO	CÓDIGO	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD.	VL. HR. IMP.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
-----------------	--------	---------	-----------	---------------	--------------	---------	---------------



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.947.581/0001-76  
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE- SÃO DOMINGOS, PONTE GRAMINHA, PEDRA ALTA						DATA: 22/11/2023			
LOCAL: Ponte São Domingos: 20°57'13,36" S, 42°27'37,64" O; Ponte Graminha: 21°02'53,421" S, 42°32'15,726" O; Ponte Pedra Alta: 20°53'24,603" S, 42°28'06,589" O.						FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2023 - SICRO ABRIL/2023- SETOP AGOSTO/2023						( )	DIRETA	( x )	INDIRETA
PRAZO: 11 MESES									
CAMINHÃO CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2 TRUCADO TARA MÁXIMA: 7T  CMT MÍNIMA: 27T POTÊNCIA: 230CV 169KW OPERADOR: INCLUSO)	EQED-19708	1		264,98	53,34	4,3999999		R\$1.165,91	
CAVALO MECÂNICO (TRAÇÃO: 6X4 TRAÇADO  TARA MÁXIMA: 10T CMT MÍNIMA: 80T OPERADOR: INCLUSO)	EQED-19661	1		505,45	102,85	4,3999999		R\$2.223,97	
GUINDASTE ARTICULADO VEICULAR (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10T x M  OPERADOR: NÃO INCLUSO)	EQED-22859	1		16,24	7,84	4,3999999		R\$71,45	
SEMIRREBOQUE (TIPO: PRANCHA CARREGA TUDO EIXOS: 4 PNEUS: 16+1 TARA MÁXIMA: 13T CARGA ÚTIL MÍNIMA: 55T LARGURA: 3,20M  COMPRIMENTO ÚTIL MÍNIMO PLATAFORMA: 6,00M)	EQED-19659	1		28,24	13,63	4,3999999		R\$124,25	
							(A) TOTAL:	R\$ 3.585,58	
(B) MÃO DE OBRA	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	SAL./HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO			
							(B) TOTAL:		
							CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B)	R\$ 3.585,58	
							(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,0000	
							(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (D)	3585,58	
(F) MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
							(F) TOTAL:		



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE- SÃO DOMINGOS, PONTE GRAMINHA, PEDRA ALTA</b>	<b>DATA: 22/11/2023</b>
<b>LOCAL: Ponte São Domingos: 20°57'13,36"S, 42°27'37,64"O; Ponte Graminha: 21°02'53,421" S, 42°32'15,726" O; Ponte Pedra Alta: 20°53'24,603" S, 42°28'06,589" O.</b>	<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>

<b>REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2023 - SICRO ABRIL/2023- SETOP AGOSTO/2023</b>	( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO: 11 MESES</b>				

(G) SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	HORA	17,5999999	R\$ 19,76	R\$347,77
<b>(G) TOTAL:</b>					<b>R\$ 347,77</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CONSUMO	CUSTO	CUSTO HORÁRIO
<b>(H) TOTAL:</b>									
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):</b>									<b>R\$ 3.933,35</b>

ED-50428	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG								KG
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	----

(A) EQUIPAMENTO	CÓDIGO	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD.	VL. HR. IMP.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2 TRUCADO TARA MÁXIMA: 7T  CMT MÍNIMA: 27T POTÊNCIA: 230CV[169KW] OPERADOR: INCLUSO)	EQED-19708	1		264,98	53,34	1,0000000	R\$264,98
GUINDASTE ARTICULADO VEICULAR (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TxM  OPERADOR: NÃO INCLUSO)	EQED-22859	1		16,24	7,84	1,0000000	R\$16,24

<b>(A) TOTAL:</b>							<b>R\$ 281,22</b>
(B) MÃO DE OBRA	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	SAL./HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
<b>(B) TOTAL:</b>							
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B)</b>							<b>R\$ 281,22</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:</b>							<b>450,0000</b>
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (D)</b>							<b>0,62</b>



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE- SÃO DOMINGOS, PONTE GRAMINHA, PEDRA ALTA</b>	<b>DATA: 22/11/2023</b>
<b>LOCAL: Ponte São Domingos: 20°57'13,36"S, 42°27'37,64"O; Ponte Graminha: 21°02'53,421" S, 42°32'15,726" O; Ponte Pedra Alta: 20°53'24,603" S, 42°28'06,589" O.</b>	<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>

<b>REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2023 - SICRO ABRIL/2023- SETOP AGOSTO/2023</b>	( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>
<b>PRAZO: 11 MESES</b>				

(F) MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>(F) TOTAL:</b>					

(G) SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	HORA	0,0430000	R\$ 19,76	R\$0,84
<b>(G) TOTAL:</b>					<b>R\$ 0,84</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CONSUMO	CUSTO	CUSTO HORÁRIO
<b>(H) TOTAL:</b>									
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):</b>									<b>R\$ 1,46</b>

RO-41288	Remanejamento de cerca, com aproveitamento do material (Execução, incluindo escavação e assentamento de todos os materiais)								m
----------	---	--	--	--	--	--	--	--	---

(A) EQUIPAMENTO	CÓDIGO	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD.	VL. HR. IMP.	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
Caminhão Carroceria Fixa cap. de 9501 a 10500 Kg	EQRO-30642	0,1000	0,9	204,72	51,81	1,00	R\$67,09
Retroescavadeira com carregador frontal - capacidade até 1,0 m³ 4 x 2	EQRO-30690	0,25	0,75	172,82	69,44	1,00	R\$95,28
<b>(A) TOTAL:</b>							<b>R\$ 162,37</b>

(B) MÃO DE OBRA	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	SAL./HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20022	4,1	55,27	124,68%	0,10	R\$5,52
OFICIAL (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20032	2	26,96	124,68%	1,00	R\$26,96
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,35	18,19	124,68%	8,00	R\$145,52
<b>(B) TOTAL:</b>						<b>R\$ 178,00</b>

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTA 10% DA M.O.	IIRO-2006	10,0000000		X		R\$ 17,80

**CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) R\$ 358,17**  
**(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE: 20,0000**  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,90**

(F) MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
---------------	--------	-------	---------	----------------	----------------



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE- SÃO DOMINGOS, PONTE GRAMINHA, PEDRA ALTA</b>						<b>DATA: 22/11/2023</b>				
<b>LOCAL: Ponte São Domingos: 20°57'13,36"S, 42°27'37,64"O; Ponte Graminha: 21°02'53,421" S, 42°32'15,726" O; Ponte Pedra Alta: 20°53'24,603" S, 42°28'06,589" O.</b>						<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>				
<b>REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2023 - SICRO ABRIL/2023- SETOP AGOSTO/2023</b>						( )	<b>DIRETA</b>	( x )	<b>INDIRETA</b>	
<b>PRAZO: 11 MESES</b>										
GRAMPOS PARA CERCA				MATRO-10435	kg	0,0320000	R\$ 12,06	R\$0,38		
								<b>(F) TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,38</b>	
<b>(G) SERVIÇOS</b>				<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		
								<b>(G) TOTAL:</b>		
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>		<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>FÓRMULA</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>X3</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
								<b>(H) TOTAL:</b>		
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H): R\$ 18,28</b>										
ED-28163		DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO DE REMANESCENTE ARBÓREO, INCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)							UN	
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>		<b>CÓDIGO</b>	<b>UT. PR.</b>	<b>UT. IMPR.</b>	<b>VL. HR. PROD.</b>	<b>VL. HR. IMP.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS (PESO*: 6.750KG POTÊNCIA NOMINAL: 70-80CV 51-58KW) CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,76M³ PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO: 4,3 A 5,4M REFERÊNCIA: E9526 OU EQUIVALENTE OPERADOR: INCLUSO COMBUSTÍVEL: DIESEL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		EQED-23926	1		148,76	58,85	1,0000000	R\$148,76		
								<b>(A) TOTAL:</b>	<b>R\$ 148,76</b>	
<b>(B) MÃO DE OBRA</b>		<b>CÓDIGO</b>	<b>EQ. SALARIAL</b>	<b>SAL./HORA</b>	<b>ENCARGOS (%)</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>			
								<b>(B) TOTAL:</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B)</b>								<b>R\$ 148,76</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:</b>								<b>0,5455</b>		
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (D)</b>								<b>272,70</b>		
<b>(F) MATERIAIS</b>				<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		
								<b>(F) TOTAL:</b>		



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE- SÃO DOMINGOS, PONTE GRAMINHA, PEDRA ALTA** DATA: 22/11/2023  
LOCAL: Ponte São Domingos: 20°57'13,36"S, 42°27'37,64"O; Ponte Graminha: 21°02'53,421" S, 42°32'15,726" O; Ponte Pedra Alta: 20°53'24,603" S, 42°28'06,589" O.

REFERÊNCIA: SINAPI AGOSTO/2023 - SICRO ABRIL/2023- SETOP AGOSTO/2023  
PRAZO: 11 MESES

( ) DIRETA ( x ) INDIRETA

(G) SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	HORA	0,1833333	R\$ 19,76	R\$3,62
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-51125	M3	3,0000000	R\$ 61,01	R\$183,03

					(G) TOTAL:	R\$ 186,65				
(H) ITENS DE TRANSPORTE	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2	X3	CONSUMO	CUSTO	CUSTO HORÁRIO	
									(H) TOTAL:	
									CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):	R\$ 459,35

Henrique Vital do Carmo Freitas  
CREA-MG 188562

Arlan do Carmo Mendonça  
CREA-MG-177324

Prefeitura Municipal de Muriaé  
CNPJ: 17.947.581/0001-76