



CARTA PROPOSTA



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL ITAPECERICA/MG
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: **PROCESSO LICITATORIO N° 071/2024**
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 004/2024

Formiga, 04 de dezembro de 2024.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. A nossa proposta comercial relativa ao **CONCORRÊNCIA N° 004/2024**, em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade. Propomos os seguintes preços para prestação dos serviços:

1) DO OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS PÚBLICAS URBANAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA-MG

2) DOS VALORES

Preço Global: R\$ 302.928,10

Preço por extenso: Trezentos e dois mil, novecentos e vinte e oito reais e dez centavos.



3) DAS CONDIÇÕES DA PROPOSTA

- a) Nos preços indicados na proposta estão computados todos os custos inerentes aos encargos financeiros e trabalhistas, fretes (CIF), cargas, descargas, despesas com pessoal, impostos e quaisquer outros relacionados com o objeto do Edital, de modo que o valor proposto constitua a única e total contraprestação pelo fornecimento do objeto do presente certame.
- b) Esta proposta terá validade por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
- c) Prazo de Garantia de Serviços: 05 (cinco) anos
- d) Prazo para conclusão dos serviços será de acordo com o Estipulado no Edital
- e) Caso esta proposta não venha a ser aceita para a prestação de serviços, a **Prefeitura Municipal de Itapecerica - MG** fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
- f) Declaramos ainda que aceitamos todos os termos do presente edital e que a proposta contempla todos os custos, tais como materiais, fretes, alugueis de equipamentos, segurança, sinalização, seguros, inclusive encargos trabalhistas e sociais, horas noturnas, previdenciários, fiscais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas oficiais, taxas e impostos, tudo que possam influir direta ou indiretamente no custo das obras/serviços para a perfeita execução e atendimento a finalidade do objeto.
- g) Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Ian Erich Ramos Inácio**, portador do RG: MG - 15.058.184 e CPF nº 094.680.106-19, como representante legal desta empresa.
- h) Declaramos que esta proponente terá responsabilidade integral por acidentes em que ocorram danos físicos ou materiais a terceiros, ao patrimônio público, privado ou ao meio ambiente, decorrentes da falta de sinalização adequada, proteção ao local da obra ou da negligencia no transporte, fornecimento dos materiais ou execução da obra.
- i) Declaramos ter conhecimento que a obra objeto desta proposta é global, não dando direito a nenhum reajuste e ou aditivo de valor.



4) DADOS DA EMPRESA

Razão Social: CONSTRUTORA MEGAPAV LTDA	CNPJ: 52.889.260/0001-63
Contato: IAN ERICH RAMOS INÁCIO	
Endereço Completo: RUA PARAGUAI – Nº 105 – SALA 02 – VILA NIRMATELLE – FORMIGA/MG	
Inscrição Municipal 9020676	CEP: 35.577-088
Telefone: (37) 9.9802-3500	e-mail: megapavconstrutora@gmail.com

Sem mais no momento, colocamo-nos ao seu inteiro dispor.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA
MEGAPAV
LTDA:52889260000
163

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA MEGAPAV
LTDA:52889260000163
Dados: 2024.12.05 10:53:33
-03'00'

CONSTRUTORA MEGAPAV LTDA
CNPJ: 52.889.260/0001-63



CONSTRUTORA MEGAPAV LTDA
CNPJ: 52.889.260/0001-63
RUA PARAGUAI, 105 VILA NIRMATELE
FORMIGA - MG 35577-088

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA - MG		DOC Nº: 01/04.	
OBRA: PAVIMENTO ASFÁLTICO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - (CBUQ)		DATA: 04/12/2024	
LOCAL: RUAS: SEBASTIÃO RAFAEL, LETÍCIA PENA PEREIRA E JOSAFÁ BARBOSA		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO LESTE - ABRIL DE 2024 - SEM DESONERAÇÃO /SEINFRA/REGIÃO LESTE - OUTUBRO DE 2023- SEM		() DIRETA	(X) INDIRETA
*DEMONSTRATIVO DE BDI EXTRAÍDO DA TABELA DE REFERÊNCIA (SEINFRA/DER-MG - ABRIL DE 2024) SUPRACITADA - PÁG. 16.		% ISS MUNICIPAL: 5,00%	BDI: 24,14%

ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 1.299,07								
1.1	SEINFRA (Abr. 2024)	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 EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$ 1.046,45	1.299,07	1.299,07
2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA R\$ 1.507,10								
2.1	SEINFRA (Abr. 2024)	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	R\$ 242.807,31	301.420,99	1.507,10
3.0 TERRAPLENAGEM R\$ 34.073,12								
3.1	SEINFRA (Out. 2023)	RO-41081	Regularização do sub-leito (proctor normal)	m2	2.946,00	R\$ 0,89	1,11	3.270,06
3.2	SEINFRA (Abr. 2024)	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	441,90	R\$ 6,09	7,56	3.340,76
3.3	SEINFRA (Out. 2023)	RO-41113	Base, com mistura na pista, 67% de solo e 33% de bica corrida, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo fornecimento da bica corrida, escavação e carga do material de jazida, espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação da mistura; exclui a aquisição do solo e transporte dos materiais)	m3	194,44	R\$ 48,00	59,59	11.585,96
3.4			AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE SOLO PARA A BASE	m3	296,07	A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL		
3.5	SEINFRA (Out. 2023)	RO-41344	Transporte de material de jazida para conservação. Distância média de transporte > 50,10 km	M3xKM	14.018,84	R\$ 0,91	1,13	15.876,33
4.0 DRENAGEM PLUVIAL R\$ 65.909,66								
4.1	SEINFRA (Abr. 2024)	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	706,00	R\$ 31,16	38,69	27.311,62
4.2	SEINFRA (Abr. 2024)	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	692,00	R\$ 44,93	55,78	38.598,04
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA R\$ 190.228,41								
5.1	SEINFRA (Out. 2023)	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	2.946,00	R\$ 2,68	3,32	9.788,09
5.2	SEINFRA (Out. 2023)	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	TxKM	237,15	R\$ 0,57	0,70	167,19
5.3	SEINFRA (Out. 2023)	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	2.534,00	R\$ 1,43	1,78	4.504,19
5.4	SEINFRA (Out. 2023)	RO-41376	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km	TxKM	489,57	R\$ 0,57	0,70	345,15
5.5	SEINFRA (Abr. 2024)	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m3	101,36	R\$ 1.314,61	1.631,96	165.415,01
5.6	SEINFRA (Out. 2023)	RO-14038	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte > 50,00 km (volume compactado)	m3*km	5.878,88	R\$ 1,37	1,70	10.008,80

6.0 ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$	7.129,42
6.1	SEINFRA (Abr. 2024)	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	16,00	R\$ 310,12	384,98	6.159,72	
6.2	SEINFRA (Abr. 2024)	ED-50586	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	7,68	R\$ 101,71	126,26	969,70	
7.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA								R\$	2.781,32
7.1	SEINFRA (Out. 2023)	RO-41842	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Octogonal (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	0,60	R\$ 458,23	568,85	341,31	
7.2	SEINFRA (Out. 2023)	RO-42881	Placa de aço carbono com película refletiva grau diamante tipo X da ABNT - Placa quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m2	0,90	R\$ 756,40	939,00	845,10	
7.3	SEINFRA (Out. 2023)	RO-41243	Linhas de resina acrílica 0,6mm com Largura > 0,30m (execução, inclusive pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m2	66,60	R\$ 19,29	23,95	1.594,91	
TOTAL GERAL								R\$	302.928,10

Formiga, 04 de dezembro de 2024

CONSTRUTORA
MEGAPAV
LTDA:528892600001
63

CONSTRUTORA MEGAPAV LTDA
CNPJ: 52.889.260/0001-63

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA MEGAPAV
LTDA:52889260000163
Dados: 2024.12.05 10:44:21
-03'00'

IAN ERICH RAMOS
INACIO:09468010
619

IAN ERICH RAMOS INÁCIO
CREA 384.717/D

Assinado de forma digital
por IAN ERICH RAMOS
INACIO:09468010619
Dados: 2024.12.05 10:44:36
-03'00'



CONSTRUTORA MEGAPAV LTDA
CNPJ: 52.889.260/0001-63
RUA PARAGUAI, 105 VILA NIRMATELE
FORMIGA - MG 35577-088

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA - MG

OBRA: PAVIMENTO ASFÁLTICO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - (CBUQ)

VALOR: 403.904,02

DATA: 04/12/2024

LOCAL: Itapecerica

PRAZO DA OBRA: 02 meses

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	FÍSICO / FINANCEIRO	Total Por Etapa	1º Mês	2º Mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FÍSICO %	0,43%	100%	0%
		FINANCEIRO R\$	1.299,07	R\$ 1.299,07	R\$ 0
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	FÍSICO %	0,50%	100%	0%
		FINANCEIRO R\$	1.507,10	R\$ 1.507,10	R\$ 0
3	TERRAPLENAGEM	FÍSICO %	11,25%	100%	0%
		FINANCEIRO R\$	34.073,12	R\$ 34.073,12	R\$ 0,00
4	DRENAGEM PLUVIAL	FÍSICO %	21,76%	30%	70%
		FINANCEIRO R\$	65.909,66	R\$ 19.772,90	R\$ 46.136,76
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FÍSICO %	62,80%	50%	50%
		FINANCEIRO R\$	190.228,41	R\$ 95.114,21	R\$ 95.114,20663
3	ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	FÍSICO %	2,35%	50%	50%
		FINANCEIRO R\$	7.129,42	R\$ 3.564,71	R\$ 3.564,71
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	FÍSICO %	0,92%	50%	50%
		FINANCEIRO R\$	2.781,32	R\$ 1.390,66	R\$ 1.390,66
TOTAL		FÍSICO %	100,00%	51,74%	48,26%
		FINANCEIRO R\$	302.928,10	R\$ 156.721,76	R\$ 146.206,34

CONSTRUTORA MEGAPAV
LTDA:52889260000163
CNPJ: 52.889.260/0001-63

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA MEGAPAV
LTDA:52889260000163
Dados: 2024.12.05 10:45:36 -03'00'

IAN ERICH RAMOS
INACIO:09468010
619

Assinado de forma digital por IAN
ERICH RAMOS INACIO:09468010619
Dados: 2024.12.05 10:45:50 -03'00'

IAN ERICH RAMOS INÁCIO
CREA 384.717/D

DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRA RODOVIÁRIA

BDI (CONFORME ACORDAO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS							INC. (6)
		ISS (2)				DIFERENCIADO			
		2%	3%	4%	5%	MATERIAL (5)	SERVIÇO TERCEIRIZADO (4) (ISS=5%)	EQUIPAMENTO (3) (ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	3,42%	4,01%	3,42%	CD
LUCRO BRUTO	L	7,53%	7,53%	7,53%	7,53%	4,94%	6,64%	4,94%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	0,76%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,29%	0,82%	1,29%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,53%	0,32%	0,53%	CD
RISCO(*)	R	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,76%	0,50%	0,76%	CD
TRIBUTOS	I	5,05%	5,75%	6,45%	7,15%	3,65%	6,15%	6,15%	PV
ISS	ISS(2)	1,40%	2,10%	2,80%	3,50%	-	2,50%	2,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	-	-	-	-	-	-	-	PV
FÓRMULA DO BDI		$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$							
		$(1 - (I + CPRB))$							
BDI (NUMERADOR)		15,26%	15,26%	15,26%	15,26%	10,72%	12,64%	10,72%	
BDI (DENOMINADOR)		94,95%	94,25%	93,55%	92,85%	96,35%	93,85%	93,85%	
BDI		21,39%	22,29%	23,21%	24,14%	14,91%	20,02%	17,98%	
OBSERVAÇÕES									
<p>(1) SIGLA.</p> <p>(2) INCIDÊNCIA DE ISS EM 70% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.</p> <p>(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM LOCAÇÃO DE CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO.</p> <p>(4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.</p> <p>(5) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO E MATERIAL DE JAZIDA.</p> <p>(6) INCIDÊNCIA.</p>									

CONSTRUTOR
A MEGAPAV
LTDA:528892
60000163

Assinado de forma digital
 por CONSTRUTORA
 MEGAPAV
 LTDA:52889260000163
 Dados: 2024.12.03
 16:41:06 -03'00'

IAN ERICH
RAMOS
INACIO:0946
8010619

Assinado de forma
 digital por IAN ERICH
 RAMOS
 INACIO:09468010619
 Dados: 2024.12.03
 16:41:19 -03'00'



PLANILHA ENCARGOS SOCIAIS

MINAS GERAIS		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	Total	18,00%	18,00%	38,00%	38,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não incide	17,76%	Não incide
B2	Feriados	3,68%	Não incide	3,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,06%	Não incide	1,06%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,57%	8,83%	11,57%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,78%	18,54%	46,78%	18,54%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,50%	5,89%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	2,34%	1,78%	2,34%	1,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,24%	2,47%	3,24%	2,47%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
C	Total	12,11%	9,24%	12,11%	9,24%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,42%	3,34%	17,78%	7,05%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,52%	0,40%
D	Total	8,92%	3,72%	18,30%	7,45%
TOTAL(A+B+C+D)		85,81%	49,50%	115,19%	73,23%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

CONSTRUTOR
A MEGAPAV
LTDA:5288926
0000163

Assinado de forma digital
por CONSTRUTORA
MEGAPAV
LTDA:52889260000163
Dados: 2024.12.05
10:54:36 -03'00'

IAN ERICH
RAMOS
INACIO:0946
8010619

Assinado de forma
digital por IAN ERICH
RAMOS
INACIO:09468010619
Dados: 2024.12.05
10:54:48 -03'00'

Composição SETOP - ED-28427

Código ED-28427
Descrição FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO
Data 04/2024
Estado Minas Gerais
Unidade un
Produção de Equipe 1,0 un

(B) Total 0,0000
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,0000
(D) Produção de equipe 1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 0,0000

G	SERVIÇOS	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
ED-16660	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	4,50000	m²	232,545	1.046,45

(G)Total: 1.046,45
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): R\$ 1.046,45
Custo Direto Total com BDI (24,14%): R\$ 1.299,07

Composição SETOP - ED-50392

Código	ED-50392
Descrição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00
Data	04/2024
Estado	Minas Gerais
Unidade	%
Produção de Equipe	1,0 %

(B) Total	0,0000
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,0000
(D) Produção de equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):	0,0000
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,00
Custo Direto Total com BDI (24,14%):	0,50%

Composição SETOP - RO-41082

Código RO-41082
Descrição REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)
Data 08/2023
Estado Minas Gerais
Unidade m²
Produção de 668,477 m³

A	Equipamento	Quant.	Ut. Prod	Ut. Imp	Valor Hr Prod	Valor Hr Imp	Custo Horário
30037	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ÁGUA, CAPACIDADE DE 10.000LITROS	1,00	0,7253	0,2747	136,44	56,54	114,49
30660	GRADE DE DISCOS CAPACIDADE > 2700KG	1,00	0,4627	0,5373	9,73	6,52	8,01
30093	MOTONIVELADORA ARTICULADA CAPACIDADE DE 100 A 145 HP	1,00	0,5787	0,4213	275,19	105,42	203,67
30631	ROLO COMP PNEUMÁTICO AUTOPROPELIDO CAPACIDADE DE 21,0 A 26,5 TON	1,00	0,5701	0,4299	243,38	93,26	178,84
30693	ROLO COMP PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO SEM TRAÇÃO NO CILINDRO CAPACIDADE DE 15,1 A 25,0 TON	1,00	1,00	-	159,93	57,95	159,93
30633	TRATOR DE PNEUS 4X4 POTENCIA DE 81 A 90 HP	1,00	0,4627	0,5373	134,83	37,16	82,35

(A)Total 747,29

B	Mão de Obra	Consumo	Unidade	Valor Unitário	Custo Horário
20022	ENCARREGADO DE OBRA (incluindo alimentação, EPI's e outros)	0,10	h	55,27	5,53
20023	SERVENTE (incluindo alimentação, EPI's e outros)	1,00	h	18,19	18,19

(B) Total 23,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 771,00

(D) Produção de equipe 866

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 0,89

F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

(F)Total 0

G	SERVIÇOS	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

(G)Total: 0

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 0,89

Custo Direto Total com BDI (24,14%): 1,11

Composição SETOP - ED-51105

Código ED-51105
Descrição ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA
Data 04/2024
Estado Minas Gerais
Unidade m³
Produção de Equipe 29,33 m³

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
EQED-23926	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	1,00000	1,00	0,00	126,01	60,20	126,01

(A) Total 126,01

(B) Total 0,0000

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 126,01

(D) Produção de equipe 29,33

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 4,30

G	SERVIÇOS	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0984	hora	18,19	1,789896

(G) Total: 1,79

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 6,09

Custo Direto Total com BDI (24,14%): 7,56

Composição SETOP - RO-41113

Código RO-41113
Descrição BASE, COM MISTURA NA PISTA 67% DE SOLO E 33% DE BICA CORRIDA
Data 08/2023
Estado Minas Gerais
Unidade m²
Produção de 100,03 m³

A	Equipamento	Quant.	Ut. Prod	Ut. Imp	Valor Hr Prod	Valor Hr Imp	Custo Horário
30037	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ÁGUA, CAPACIDADE DE 10.000LITROS	1,00	0,6	0,4	136,44	56,54	104,48
30660	GRADE DE DISCOS CAPACIDADE > 2700KG	1,00	0,72	0,28	9,73	6,52	8,83
30093	MOTONIVELADORA ARTICULADA CAPACIDADE DE 100 A 145 HP	1,00	0,95	0,05	275,19	105,42	266,70
30631	ROLO COMP PNEUMÁTICO AUTOPROPELIDO CAPACIDADE DE 21,0 A 26,5 TON	1,00	0,8	0,2	243,38	93,26	213,36
30693	ROLO COMP PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO SEM TRAÇÃO NO CILINDRO CAPACIDADE DE 15,1 A 25,0 TON	1,00	1,00	-	159,93	57,95	159,93
30633	TRATOR DE PNEUS 4X4 POTENCIA DE 81 A 90 HP	1,00	0,72	0,28	134,83	37,16	107,48

(A)Total 860,78

B	Mão de Obra	Consumo	Unidade	Valor Unitário	Custo Horário
20022	ENCARREGADO DE OBRA (incluindo alimentação, EPI's e outros)	0,10	h	55,27	5,53
20023	SERVENTE (incluindo alimentação, EPI's e outros)	3,00	h	18,19	54,57

(B) Total 60,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 920,88

(D) Produção de equipe 100,03

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 9,21

F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
10368	BICA CORRIDA COMERCIAL	0,4759	M3	66,85	31,813915

(F)Total 31,813915

G	SERVIÇOS	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
41087	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE EXPURGO E CAPEAMENTO)	0,9233	M3	7,56	6,980148

(G)Total: 6,980148

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 48,00

Custo Direto Total com BDI (24,14%): 59,59

Composição SETOP - RO-41344

Código RO-41344
Descrição Transporte de material de jazida para consrvação. Distância média de transporte >= 50,10 km
Data out/23
Estado Minas Gerais
Unidade m3xKM
Produção de Equipe 1,0 m3xKM

(B) Total 0,0000
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,0000
(D) Produção de equipe 1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 0,0000

H	Itens de Transporte	Unidade	Fórmula	X1, X2 e X3	Quant.	Custo Unitário
ITRO-1138	Transp Q Nat Conser - DMT > 50 km - Cod 41344	m³*km	0,899X + 1,02	x1: 10.0 x2: 0.0 x3: 5.0	1	0,91

(H)Total 0,91
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 0,91
Custo Direto Total + BDI (24,14%): 1,13

Composição SETOP - ED-14762

Código ED-14762
Descrição SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG,
Data 04/2023
Estado Minas Gerais
Unidade m
Produção de Equipe 1,0 m

(B) Total **0,0000**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **0,0000**
(D) Produção de equipe **1,0000**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): **0,0000**

G	SERVIÇOS	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	0,50000	m ²	22,72	11,36
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,03875	m ³	67,35	2,61
ED-49795	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,03572	m ³	427,00	15,25
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,03875	m ³	50,06	1,94

(G)Total: **31,16**
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): **31,16**
Custo Direto Total + BDI (24,14%): **38,69**

Composição SETOP - ED-51139

Código	ED-51139
Descrição	GUIA DE MEIO FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ MOLDADA, MFC 01 PADRÃO DER MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM,
Data	04/2024
Estado	Minas Gerais
Unidade	m
Produção de Equipe	1,1 m

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1	hora	18,19	20,009
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	hora	26,96	5,392

(B) Total 25,401

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 25,401

(D) Produção de equipe 1,1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 23,09181818

F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
MATED-12870	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (FCK: 20MPA PADRÃO: DER-MG (MFC-01) OU SUDECAP (TIPO A) LARGURA SUPERIOR: 12CM LAGURA INFERIOR: 16,7CM ALTURA: 35CM COMPRIMENTO: 80CM)	1,1	un	18	19,8

(F)Total 19,8

G	SERVIÇOS	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	0,00132	m ³	386,9690	0,5108
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,02839	m ³	7,4500	0,2115
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,03691	m ³	35,6500	1,3158

	(G)Total:	2,0381
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		44,9300
Custo Direto Total + BDI (24,14%):		55,78

Composição SETOP - RO-51228

Código RO-51228
Descrição Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)
Data out/23
Estado Minas Gerais
Unidade m²
Produção de 1.150,00 m³

A	Equipamento	Quant.	Ut. Prod	Ut. Imp	Valor Hr Prod	Valor Hr Imp	Custo Horário
30626	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO, CAPACIDADE DE 5.000LITROS	1,00	1	0	273,28	85,75	273,28
30632	TANQUE PARA MATERIAL BETUMINOSO COM SERPENTINA CAP 2.000LT	1,00	1	0	13,7	9,74	13,70
30633	TRATOR DE PNEUS 4X4 POTENCIA DE 81 A 90 HP	1,00	0,79	0,21	134,83	37,16	114,32
30635	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	1,00	0,79	0,21	9,28	6,22	8,64

(A)Total 409,94

B	Mão de Obra	Consumo	Unidade	Valor Unitário	Custo Horário
20022	ENCARREGADO DE OBRA (incluindo alimentação, EPI's e outros)	0,10	h	55,27	5,53
20023	SERVENTE (incluindo alimentação, EPI's e outros)	4,00	h	18,19	72,76

(B) Total 78,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 488,22

(D) Produção de equipe 1.150,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 0,42

F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
22869	EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	0,0012	T	1.878,00	2,2536

(F)Total 2,2536

G	SERVIÇOS	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
					0

(G)Total: 0

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 2,68

Custo Direto Total com BDI (24,14%): 3,32

Composição SETOP - RO-41376

Código RO-41376
Descrição Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte >= 50,10 km
Data out/23
Estado Minas Gerais
Unidade TxKM
Produção de Equipe 1,0 TxKM

(B) Total 0,0000
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,0000
(D) Produção de equipe 1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 0,0000

H	Itens de Transporte	Unidade	Fórmula	X1, X2 e X3	Quant.	Custo Unitário
ITRO-1138	Transp Q Nat Conser - DMT > 50 km - Cod 41376	t*km	0,325X + 1.02	x1: 10.0 x2: 0.0	1	0,57

(H)Total 0,57
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 0,57
Custo Direto Total + BDI (24,14%): 0,71

Composição SETOP - RO-51229

Código RO-51229
Descrição Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)
Data out/23
Estado Minas Gerais
Unidade m²
Produção de 1.700,00 m³

A	Equipamento	Quant.	Ut. Prod	Ut. Imp	Valor Hr Prod	Valor Hr Imp	Custo Horário
30626	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO, CAPACIDADE DE 5.000LITROS	1,00	1	0	273,28	85,75	273,28
30632	TANQUE PARA MATERIAL BETUMINOSO COM SERPENTINA CAP 2.000LT	1,00	1	0	13,7	9,74	13,70
30633	TRATOR DE PNEUS 4X4 POTENCIA DE 81 A 90 HP	1,00	0,79	0,21	134,83	37,16	114,32
30635	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	1,00	0,79	0,21	9,28	6,22	8,64

(A)Total 409,94

B	Mão de Obra	Consumo	Unidade	Valor Unitário	Custo Horário
20022	ENCARREGADO DE OBRA (incluindo alimentação, EPI's e outros)	0,10	h	55,27	5,53
20023	SERVENTE (incluindo alimentação, EPI's e outros)	4,00	h	18,19	72,76

(B) Total 78,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 488,22

(D) Produção de equipe 1.700,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 0,29

F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
10375	EMULSÃO RR2C	0,0005	T	2.286,00	1,143

(F)Total 1,143

G	SERVIÇOS	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
					0

(G)Total: 0

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 1,43

Custo Direto Total com BDI (24,14%): 1,78

Composição SETOP - ED-7623

Código ED-7623
Descrição EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E
Data 08/2023
Estado Minas Gerais
Unidade m³
Produção de Equipe 31,2 m³

(B) Total **0,0000**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **0,0000**
(D) Produção de equipe **31,2000**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): **0,0000**

F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA (MASSA COMERCIAL)	2,40000	ton	522,733	1.254,56

(F)Total **1.254,56**

G	SERVIÇOS	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	2,40000	ton	25,02	60,05

(G)Total: **60,05**

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): **1.314,61**

Custo Direto Total + BDI (24,14%): **1631,96**

Composição SETOP - RO-14038

Código RO-14038
Descrição Transporte De concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte > 50,00 km
Data out/23
Estado Minas Gerais
Unidade m3xKM
Produção de Equipe 1,0 m3xKM

(B) Total 0,0000
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,0000
(D) Produção de equipe 1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 0,0000

H	Itens de Transporte	Unidade	Fórmula	X1, X2 e X3	Quant.	Custo Unitário
ITRO-1138	Transp Q Nat Conser - DMT > 50 km - Cod 14038	m³*km	0,41X + 1,08	x1: 70.0 x2: 0.0	1	1,37

(H)Total 1,37
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 1,37
Custo Direto Total + BDI (24,14%): 1,70

Composição SETOP - ED-51148

Código ED-51148
Descrição RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS
Data 04/2024
Estado Minas Gerais
Unidade U
Produção de Equipe 1,0 U

(B) Total **0,0000**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **0,0000**
(D) Produção de equipe **1,0000**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): **0,0000**

G	SERVIÇOS	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	0,17000	m³	195,06	33,16
ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	0,26000	m³	497,35	129,31
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,05600	hora	18,19	19,21
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,05600	hora	26,96	28,47
ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	1,20000	m²	12,58	15,10
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,40000	m³	69,65	27,86
ED-51142	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	1,2	m	39,68	47,62
ED-51147	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO	0,40000	m³	23,48	9,39

(G)Total: **310,12**
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): **310,12**
Custo Direto Total + BDI (24,14%): **384,98**

Composição SETOP - ED-50586

Código ED-50586
Descrição PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO,
Data 04/2024
Estado Minas Gerais
Unidade m²
Produção de Equipe 1,0 m²

(B) Total **0,0000**
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **0,0000**
(D) Produção de equipe **1,0000**
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): **0,0000**

F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	8,00000	Kg	2,03	16,24
MATED-12771	PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: CONCRETO COR: VERMELHO TIPO: ALERTA/DIRECIONAL COMPRIMENTO: 40CM LARGURA: 40CM ESPESSURA: 3CM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,05000	m ²	51,78	54,3648

(F)Total **70,6048**

G	SERVIÇOS	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,43137	hora	18,19	7,85
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,86275	hora	26,96	23,26

(G)Total: **31,11**

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): **101,71**

Custo Direto Total + BDI (24,14%): **126,26**

Composição SETOP - RO-41842

Código RO-41842
Descrição PLACA DE AÇO CARBONO - PLACA OCTOGONAL
Data 10/2023
Estado Minas Gerais
Unidade m²
Produção de Equipe 1,0 m²

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Valor unitário	Custo Horário
20036	AUXILIAR DE SINALIZAÇÃO (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI E OUTROS)	1	hora	24,93	24,93
20022	ENCARREGADO DE OBRA (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI E OUTROS)	0,1	hora	55,27	5,527
20023	SERVENTE (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI E OUTROS)	1	hora	18,19	18,19

(B) Total 48,647

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,0000

(D) Produção de equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 48,647

F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
10405	CHAPA PINTADA	1	M2	101,7	101,7
10409	PAPELÃO	1	Kg	1,90	1,9
10408	PARAFUSOS	4	Unidade	2,13	8,52
10412	PELICULA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT	1,25	M2	137,58	171,975
10407	SUPORTE PARA PLACA	2,7	M2	15,37	41,499
10406	TINTA LATEX P/SUPORTE	0,65	L	15,45	10,0425

(F)Total 335,6365

G	SERVIÇOS	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
RO-43226	COLOCAÇÃO DE PLACAS	1	M2	73,95	73,95

(G)Total: 73,95

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 458,23

Custo Direto Total + BDI (24,14%): 568,85

Composição SETOP - RO-41841

Código RO-41841
Descrição PLACA DE AÇO CARBONO - PLACA QUADRADA
Data 10/2023
Estado Minas Gerais
Unidade m²
Produção de Equipe 1,0 m²

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Valor unitário	Custo Horário
20036	AUXILIAR DE SINALIZAÇÃO (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI E OUTROS)	1	hora	24,93	24,93
20022	ENCARREGADO DE OBRA (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI E OUTROS)	0,1	hora	55,27	5,527
20023	SERVENTE (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI E OUTROS)	1	hora	18,19	18,19

(B) Total 48,647

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,0000

(D) Produção de equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 48,647

F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
10405	CHAPA PINTADA	1,50	M2	101,7	152,55
10409	PAPELÃO	1,00	Kg	1,90	1,9
10408	PARAFUSOS	8,00	Unidade	2,13	17,04
10412	PELICULA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT	1,50	M2	249,2	373,8
10407	SUPORTE PARA PLACA	2,70	M2	15,37	41,499
10406	TINTA LATEX P/SUPORTE	0,65	L	15,45	10,0425

(F)Total 596,8315

G	SERVIÇOS	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
RO-43226	COLOCAÇÃO DE PLACAS	1,5	M2	73,95	110,93

(G)Total: 110,93

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 756,40

Custo Direto Total + BDI (24,14%): 939,00

Composição SETOP - RO-41243

Código RO-41243
Descrição LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM
Data 10/2023
Estado Minas Gerais
Unidade m²
Produção de Equipe 89,60 m²

A	Equipamentos	Quant.	UT. PR	UT IMP	VALOR PR	VALOR IMP	Custo Horário
30625	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA CAP 2001 A 4000 KG	1	0,6	0,4	128,74	46,92	96,012
30683	MAQUINA DE PINTAR FAIXAS A DIESEL 59HP 3 PISTOLAS	1	1	0	140,25	64,35	140,25
30745	VEICULO LEVE TIPO FURGAO COM MOTORISTA	1	0,6	0,7	89,23	43,02	83,652
(B) Total							319,914

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Valor unitário	Custo Horário
20036	AUXILIAR DE SINALIZAÇÃO (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI E OUTROS)	1	hora	24,93	24,93
20022	ENCARREGADO DE OBRA (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI E OUTROS)	1	hora	55,27	55,27
20023	SERVENTE (INCLUI ALIMENTAÇÃO, EPI E OUTROS)	3	hora	18,19	54,57

(B) Total 134,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 454,68

(D) Produção de equipe 89,6

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 5,07

F	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
10400	MICRO ESFERAS	0,40	KG	9,57	3,828
10403	TINTA ACRILICA MÉDIA BRANCA/AMARELA	0,63	L	16,49	10,3887
(F)Total					14,2167

G	SERVIÇOS	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

(G)Total: -

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 19,29

Custo Direto Total + BDI (24,14%): 23,95