## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM



RODOVIA : RODOVIA MUNICIPAL

TRECHO : SC -114 ( Km 299+200) - ACESSO AS VINÍCOLAS LOCAL : MORRO AGUDO EXTENSÃO : 0+000 A 2+781 (2,781 Km)

# PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA VIA MUNICIPAL DE ACESSO AS VINÍCOLAS

# IMPRESSÃO DEFINITIVA

**VOLUME 3 – ORÇAMENTO** 

Empresa: ENGMETRIA PROJETOS E LICENCIAMENTOS

**OUTUBRO - 2021** 



# **EQUIPE TÉCNICA**



# **EQUIPE TÉCNICA**

GABRIELA HAMMES		
COORDENADORA DO PROJETO	Ass:	
Engenheira Civil		
CREA-SC 149074-2		

### **ERNESTO HAMMES**

Técnico Agrimensor CFT 59170735972

## **MARCIO ROBERTO TOTTI**

Engenheiro Agrimensor CREA-SC 113070-1

### **GABRIEL GOEDERT MAYER PAULI**

Engenheiro Florestal CREA-SC 115500-7



# **SUMÁRIO**

# SUMÁRIO

A.	APRESENTAÇÃO	4
В.	METODOLOGIA	7
C.	BDI	10
D.	RESUMO DO ORÇAMENTO	14
Ε.	ORÇAMENTO	16
F.	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DOS LIGANTES ASFÁLTICOS	20
G.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25
Н.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	35
l.	CANTEIRO DE OBRAS	37
J.	COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS	39
K.	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	154



# **APRESENTAÇÃO**



## A.1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório, intitulado **VOLUME 3 - ORÇAMENTO**, é parte integrante do Projeto de Engenharia Rodoviária para Implantação e Pavimentação da Rodovia municipal de acesso com extensão de 2,781km, trecho: SC-114 (km 299+200) - acesso as vinícolas da comunidade de Morro Agudo, município de São Joaquim / SC.

As soluções adotadas, resume-se em implantação e pavimentação da rodovia com 6,00 metros de faixa de rolamento, com acréscimo de acostamento de 0,50 metros de largura do lado esquerdo e 1,50 metros de largura de ciclofaixa do lado direito, ambos com 1,00 metro de folga de terraplenagem.

O projeto foi elaborado pela empresa **ENGMETRIA PROJETOS E LICENCIAMENTOS**.

Integram o projeto os seguintes volumes:

**Volume 1 – Relatório do Projeto**, contém uma síntese dos estudos e projetos, informações gerais para os licitantes da obra e o plano de execução.

**Volume 1A – Estudos Geotécnicos**, contém os boletins de sondagem e os ensaios geotécnicos realizados.

Volume 1B – Notas de Serviço, Elementos de Locação e Cálculo de Volumes, contém as notas de serviço de terraplenagem, os elementos para a locação da obra e o cálculo de volumes de terraplenagem.

**Volume 1C – Seções Transversais Gabaritadas**, contém as seções transversais gabaritadas de terraplenagem.

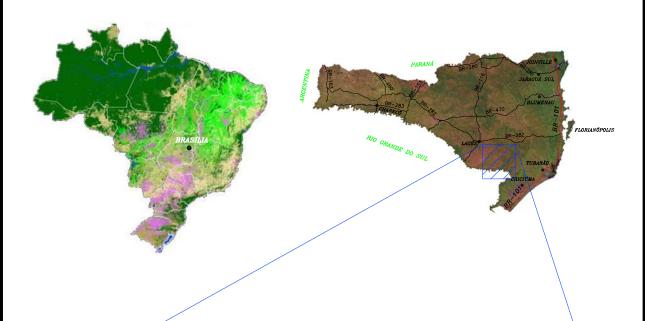
**Volume 2 – Projeto de Execução**, contém os desenhos relativos aos projetos, com os detalhes e informações necessárias à execução.

Volume 3 - Orçamento, contém a metodologia do orçamento, custos e cronograma da obra.

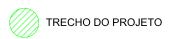
Florianópolis, setembro de 2021.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM









# **METODOLOGIA**



#### **B. METODOLOGIA**

Na elaboração do Orçamento do presente projeto foram adotadas como premissas básicas as instruções do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes do DNIT (2017), tendo como referência principal o novo Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO. Nesse sentido, foram utilizadas as tabelas de custos para o estado de Santa Catarina e adotada a condição onerada para o recolhimento dos tributos previdenciários. A data base fixada para o orçamento é abri de 2021, última divulgação do Referencial de Preços. Os preços foram então reajustados para agosto de 2021, de acordo com os índices de reajustamento divulgados pela Fundação Getúlio Vargas.

Os custos de aquisição dos materiais asfálticos foram obtidos a partir da divulgação dos preços de distribuição de produtos asfálticos pela ANP (disponível em http://www.anp.gov.br/precos-edefesa-da-concorrencia/precos/precos-de-distribuicao). Para tanto, foram consultados os valores referentes a data base do orçamento. Os preços dos produtos asfálticos foram acrescidos da alíquota de ICMS para o estado de Santa Catarina (17%), PIS (0,65%) e COFINS (3%), dos preços de pedágio e dos respectivos custos de transporte calculados de acordo com as diretrizes da Portaria nº 1977 do DNIT de 2017, além dos custos de pedágio. Não foram atribuídos custos de transporte para os materiais nas composições de custos do SICRO no orçamento, de acordo com a recomendação do Informativo do DNIT de janeiro de 2017, onde diz que na ocasião de se adotar os custos do SICRO para os materiais, em detrimento à pesquisa de mercado local, não se deve acrescentar a parcela do momento de transporte aos custos de referência do SICRO, com exceção dos serviços cuja DMT está devidamente indicada na descrição dos serviços, bem como, da massa asfáltica para o revestimento da pista onde foi incluído o custo do transporte da usina até a obra.

A obra foi classificada como obra de pavimentação de pequeno porte.

A taxa de BDI utilizada no orçamento foi calculada de acordo com o mesmo Manual supra citado, admitindo-se a alíquota de ISSQN do município de São Joaquim para obras de pavimentação igual a 3,00%. Desta forma, a taxa de BDI adotada é de 25,51%, exceto para o fornecimento e transporte dos materiais asfálticos, cuja taxa adotada é de 15,00%, correspondente ao valor médio para a taxa de BDI diferenciada, conforme Memorando Circular 12/2012/DIREX.

Os custos relativos à Administração Local, Canteiro de Obras e Mobilização e Desmobilização de Equipamentos foram efetuados com base no Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes.

Para os custos de administração global foram calculadas as parcelas fixas, vinculadas e variáveis.

Para o cálculo dos custos de Mobilização e Desmobilização são adotadas as seguintes premissas:

- A capital mais próxima fornece os equipamentos.
- Equipamentos que não puderem se deslocar pelos próprios meios são mobilizados por transportadores especializados.
- Ferramentas e equipamentos leves ou de pequeno porte são transportados por veículos autônomos.
  - Não se considera improdutividade.
  - Desmobilização = mobilização.

Para o cálculo de Equipamentos de Pequeno e Médio Porte o deslocamento é feito através de caminhão carroceria, pago em tkm.



Para o cálculo para Equipamentos de Grande Porte o deslocamento é através de cavalo mecânico, pago pela hora produtiva.

Para o Cálculo de Veículos de Produção o deslocamento é por condução própria, pago pela hora produtiva.

A velocidade média adotada de viagem é de 60 km/h (rodovia pavimentada).



**BDI** 



## Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes Sede do DNIT em Brasília/DF Diretoria de Planejamento e Pesquisa Assessoria de Controle Externo da Diretoria de Planejamento e Pesquisa OFÍCIO-CIRCULAR Nº 3374/2020/ACE - DPP/DPP/DNIT SEDE

Brasília, 10 de julho de 2020.

À
Diretoria de Infraestrutura Rodoviária,
Diretoria de Infraestrutura Ferroviária,
Diretoria de Infraestrutura Aquaviária,
Diretoria de Administração e Finanças,
Diretoria Executiva e,
Superintendências Regionais do DNIT nos estados.

Assunto: Repercussão do ajuste da taxa Selic (2,25% a.a) no SICRO.

Prezados Diretores e Prezados Superintendentes,

- 1. Cumprimentando-os cordialmente, é o presente para tratar do Sistema de Custos Referenciais de Obras SICRO
- 2. O Sistema de Custos Referenciais de Obras SICRO adotava como referência a taxa Selic de 4,50% ao ano, em decorrência da 227ª reunião do Comitê de Políticas Monetárias Copom e com divulgação no âmbito do DNIT realizada por esta Diretoria de Planejamento e Pesquisa, conforme Oficio-Circular nº 4746 (4700968).
- 3. Sabe-se que o Banco Central, após a 231ª reunião do Copom, realizada no último dia 17 de junho, passou a divulgar a alíquota referente à taxa Selic no valor de 2,25% ao ano.
- 4. De tal sorte, a Diretoria de Planejamento e Pesquisa utiliza-se do presente expediente para dar conhecimento da revisão das despesas financeiras constantes do BDI referencial adotado pelo SICRO, uma vez que essa é função da taxa Selic, bem como comunicar a alteração da alíquota adotada para a remuneração do custo de oportunidade de capital, de forma a ajustar essa aos rendimentos correntes da caderneta de poupança.
- 5. Dessa forma, adotou-se como referência na publicação do **SICRO**, para o **mês-base de janeiro de 2020**, a taxa Selic de 2,25% ao ano, cuja repercussão recai sobre o cálculo das despesas financeiras constantes do BDI, bem como o custo de oportunidade de capital de 1,575%, que repercute no cálculo do custo horário dos equipamentos.
- 6. Destaca-se ainda que a relação dos BDIs de referência ajustados à alíquota da taxa Selic vigente pode ser consultada por meio do Anexo BDI SELIC 2,25 (5981652).
- 7. Por derradeiro, informamos que a nova alíquota referente ao BDI entrará em vigor imediatamente após a divulgação deste expediente circular e que, nos orçamentos elaborados a partir de referências do SICRO já divulgadas pelo DNIT mantém-se os custos horários dos equipamentos.

Anexos: I - Anexo - BDI - Selic 2,25% (SEI nº 5981652).

Atenciosamente,

# (Assinado eletronicamente) LUIZ GUILHERME RODRIGUES DE MELLO Diretor de Planejamento e Pesquisa



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Guilherme Rodrigues de Mello**, **Diretor de Planejamento e Pesquisa**, em 13/07/2020, às 16:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do <u>Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015</u>.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <a href="http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador\_externo.php?">http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador\_externo.php?</a>
<a href="mailto:acao=documento\_conferir&id\_orgao\_acesso\_externo=0">acesso\_externo=0</a>, informando o código verificador **6010615** e o código CRC **8315912F**.

Referência: Caso responda este Ofício-Circular, indicar expressamente o Processo nº 50600.036062/2019-87

SEI nº 6010615







Setor de Autarquias Norte | Quadra 3 | Lote A CEP 70040-902 Brasília/DF | (061) 3315-8351



#### Tabela 01 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas

Descrição da	- Bereite		С	onstrução e Res	tauração Rodovia	ária		2	ão Rodoviária		Co	onstrução de Ob	as de Arte Espec	ciais			Recuperação,	Reforço e Alarga	nento de Obras o	de Arte Especiais	s	O malma ž	o Ferroviária	Obras III	idroviárias
Descrição da	as Parcelas	Peque	no Porte	Médi	o Porte	Grand	de Porte	Conservaçã	ao Kodoviana	Peque	eno Porte	Médi	o Porte	Grand	le Porte	Peque	eno Porte	Médi	o Porte	Grand	de Porte	Construça	o rerroviaria	Obras ni	idroviarias
Despesas	Indiretas	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,78	6,00	4,84	6,00	4,91	6,00	6,87	9,00	6,27	8,00	6,35	8,00	6,43	8,00	6,87	9,00	6,99	9,00	7,11	9,00	4,91	6,00	5,63	7,00
Despesas Financeiras	0,19% sobre (PV - Lucro)	0,17	0,22	0,18	0,22	0,18	0,22	0,17	0,23	0,18	0,22	0,18	0,22	0,18	0,22	0,17	0,23	0,18	0,23	0,18	0,23	0,18	0,22	0,18	0,22
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,31	0,25	0,31	0,25	0,31	0,25	0,33	0,25	0,32	0,25	0,32	0,25	0,31	0,25	0,33	0,25	0,32	0,25	0,32	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,62	0,50	0,61	0,50	0,65	0,50	0,64	0,50	0,63	0,50	0,62	0,50	0,65	0,50	0,64	0,50	0,63	0,50	0,61	0,50	0,62
	Subtotal 1	5,71	7,16	5,77	7,15	5,84	7,14	7,80	10,21	7,19	9,18	7,27	9,17	7,36	9,16	7,80	10,21	7,92	10,19	8,04	10,17	5,84	7,14	6,55	8,15
Benef	ícios	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,97	10,00	6,86	8,50	5,73	7,00	9,17	12,00	7,83	10,00	6,74	8,50	5,63	7,00	9,17	12,00	7,77	10,00	6,32	8,00	5,73	7,00	6,43	8,00
	Subtotal 2	7,97	10,00	6,86	8,50	5,73	7,00	9,17	12,00	7,83	10,00	6,74	8,50	5,63	7,00	9,17	12,00	7,77	10,00	6,32	8,00	5,73	7,00	6,43	8,00
Tribu	utos	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,79	0,65	0,85	0,65	0,83	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,85	0,65	0,84	0,65	0,82	0,65	0,79	0,65	0,81
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,77	3,00	3,72	3,00	3,67	3,00	3,93	3,00	3,83	3,00	3,78	3,00	3,73	3,00	3,93	3,00	3,86	3,00	3,80	3,00	3,67	3,00	3,73
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,77	3,00	3,72	3,00	3,67	3,00	3,93	3,00	3,83	3,00	3,78	3,00	3,73	3,00	3,93	3,00	3,86	3,00	3,80	3,00	3,67	3,00	3,73
	Subtotal 3	6,65	8,35	6,65	8,24	6,65	8,13	6,65	8,71	6,65	8,49	6,65	8,38	6,65	8,27	6,65	8,71	6,65	8,56	6,65	8,42	6,65	8,13	6,65	8,27
Total - E	BDI (%)	20,32	25,51	19,28	23,89	18,21	22,27	23,61	30,91	21,67	27,67	20,67	26,05	19,63	24,43	23,61	30,91	22,33	28,75	21,01	26,59	18,21	22,27	19,63	24,43

#### Tabela 02 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas - Com desoneração

Decerie de	Parada		C	onstrução e Res	tauração Rodovia	iria		Company	ão Rodoviária		Co	nstrução de Obi	as de Arte Espe	ciais			Recuperação, l	Reforço e Alarga	mento de Obras o	de Arte Especiais	:	Compton	o Ferroviária	Ohrea III	idea désira
Descrição da	as Parcelas	Peque	no Porte	Médi	o Porte	Grand	le Porte	Conservaçã	ao Rodoviaria	Peque	no Porte	Médi	o Porte	Grand	le Porte	Peque	no Porte	Médi	o Porte	Grand	de Porte	Construça	o Ferroviaria	Obras ni	idroviárias
Despesas	Indiretas	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,55	6,00	4,61	6,00	4,67	6,00	6,54	9,00	5,96	8,00	6,04	8,00	6,12	8,00	6,54	9,00	6,65	9,00	6,76	9,00	4,67	6,00	5,35	7,00
Despesas Financeiras	0,19% sobre (PV - Lucro)	0,18	0,23	0,18	0,23	0,18	0,23	0,17	0,24	0,18	0,24	0,18	0,24	0,18	0,24	0,17	0,24	0,18	0,24	0,18	0,24	0,18	0,23	0,18	0,23
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,33	0,25	0,33	0,25	0,32	0,25	0,34	0,25	0,34	0,25	0,33	0,25	0,33	0,25	0,34	0,25	0,34	0,25	0,33	0,25	0,32	0,25	0,33
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,66	0,50	0,65	0,50	0,64	0,50	0,69	0,50	0,67	0,50	0,66	0,50	0,65	0,50	0,69	0,50	0,68	0,50	0,67	0,50	0,64	0,50	0,65
	Subtotal 1	5,47	7,22	5,53	7,21	5,60	7,19	7,46	10,27	6,89	9,24	6,97	9,23	7,05	9,22	7,46	10,27	7,58	10,25	7,69	10,24	5,60	7,19	6,28	8,21
Benefi	ícios	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,58	10,00	6,53	8,50	5,45	7,00	8,72	12,00	7,45	10,00	6,41	8,50	5,35	7,00	8,72	12,00	7,39	10,00	6,01	8,00	5,45	7,00	6,12	8,00
	Subtotal 2	7,58	10,00	6,53	8,50	5,45	7,00	8,72	12,00	7,45	10,00	6,41	8,50	5,35	7,00	8,72	12,00	7,39	10,00	6,01	8,00	5,45	7,00	6,12	8,00
Tribu	utos	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,86	0,65	0,85	0,65	0,84	0,65	0,89	0,65	0,87	0,65	0,86	0,65	0,85	0,65	0,89	0,65	0,88	0,65	0,86	0,65	0,84	0,65	0,85
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,96	3,00	3,91	3,00	3,86	3,00	4,13	3,00	4,03	3,00	3,98	3,00	3,92	3,00	4,13	3,00	4,06	3,00	3,99	3,00	3,86	3,00	3,92
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,96	3,00	3,91	3,00	3,86	3,00	4,13	3,00	4,03	3,00	3,98	3,00	3,92	3,00	4,13	3,00	4,06	3,00	3,99	3,00	3,86	3,00	3,92
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	4,50% do PV	4,50	5,94	4,50	5,86	4,50	5,78	4,50	6,19	4,50	6,04	4,50	5,96	4,50	5,89	4,50	6,19	4,50	6,09	4,50	5,99	4,50	5,78	4,50	5,89
	Subtotal 3	11,15	14,71	11,15	14,52	11,15	14,33	11,15	15,34	11,15	14,96	11,15	14,77	11,15	14,58	11,15	15,34	11,15	15,09	11,15	14,84	11,15	14,33	11,15	14,58
Total - E	3DI (%)	24,20	31,93	23,21	30,23	22,19	28,53	27,33	37,61	25,49	34,21	24,53	32,50	23,55	30,80	27,33	37,61	26,11	35,34	24,85	33,07	22,19	28,53	23,55	30,80

PV = Preço de Venda
CD = Custo Direto
SELIC (Junho/2020) = 2,25 % a.a.
DF = [(1+SELIC)^(1/12)-1] sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 0,19 % a.a. sobre (PV - Lucro)

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio. O valor real do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DNIT deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.



# **RESUMO DO ORÇAMENTO**

## RESUMO DO ORÇAMENTO

RODOVIA: VIA MUNICIPAL			DATA BASE: SICRO	O ABRIL/2021 - REAJU	JSTE AGOSTO/21
TRECHO: SC-114 - VINÍCOLA			BDI: 2	25,51% - BDI DIF.: 15,0	00%
SERVIÇO	%	CUSTO TOTAL (R\$) SICRO ABRIL/21	PREÇO TOTAL (R\$) SICRO ABRIL/21	CUSTO TOTAL (R\$) REAJ. AGOSTO/21	PREÇO TOTAL (R\$) REAJ. AGOSTO/21
01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,14	516.362,82	648.086,98	530.098,07	665.326,09
02 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	2,31	117.440,81	147.399,96	125.602,95	157.644,26
03 CANTEIRO DE OBRAS	4,60	234.102,15	293.821,61	247.680,07	310.863,26
04 TERRAPLENAGEM	5,98	304.160,66	381.751,21	326.090,64	409.275,47
05 PAVIMENTAÇÃO	56,01	2.911.298,75	3.578.373,99	3.254.162,48	3.987.089,09
06 DRENAGEM	12,32	627.101,75	787.075,36	659.272,07	827.452,33
07 OBRAS COMPLEMENTARES	5,02	255.350,30	320.490,13	271.054,34	340.200,27
08 MEIO AMBIENTE	1,89	96.335,82	120.909,90	102.260,47	128.345,86
09 SINALIZAÇÃO	1,73	88.108,75	110.585,27	93.584,88	117.458,36
TOTAL DO ORÇAMENTO	100,00	5.150.261,81	6.388.494,40	5.609.805,97	6.943.654,98



# **ORÇAMENTO**

CHIVE	
4	בל ל ל ל ל ל ל ל ל ל ל ל ל ל ל ל ל ל ל

TODOW AND MODIFIED											
TRECHO: S(	TRECHO: SC-114 - VINÍCOLA	OLA						BDI: 25,5	BDI: 25,51% - BDI DIF.: 15,00%	15,00%	
ПЕМ	cópigo	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$) SICRO ABRIL/21	PREÇO TOTAL (R\$) SICRO ABRIL/21	ÍNDICE DE REAJUSTE	CUSTO TOTAL (R\$) REAJ. AGOSTO/21	PREÇO TOTAL (R\$) REAJ. AGOSTO/21
		TOTAL DO ORÇAMENTO					5.150.261,81	6.388.494,40		5.609.805,97	6.943.654,98
10	PN0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	NO	1	516.362,82	648.086,98	516.362,82	648.086,98	1,0266	530.098,07	665.326,09
02	PN0002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	NO	1	117.440,81	147.399,96	117.440,81	147.399,96	1,0695	125.602,95	157.644,26
03	PN0003	CANTERO DE OBRAS	NO	1	234.102,15	293.821,61	234.102,15	293.821,61	1,0580	247.680,07	310.863,26
04		TERRAPLENAGEM					304.160,66	381.751,21		326.090,64	409.275,47
04.01	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÁMETRO ATÉ 0,15 M	M²	28.600	0,32	0,40	9.094,80	11.414,26	1,0721	9.750,54	12.237,23
04.02	5502135	ESCAVAÇÃO, CARCA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 Mº	M <sub>3</sub>	1.346	3,43	4,31	4.620,55	5.799,24	1,0721	4.953,69	6.217,37
04.03	5502136	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMARIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO B SASOLLAYTE DE 14 Nº	M³	7.592	3,89	4,88	29.532,12	37.065,66	1,0721	31.661,39	39.738,10
04.04	5502137	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO M SASCULANTE DE 14 N/V	M³	1.280	4,04	5,06	5.164,80	6.482,30	1,0721	5.537,18	6.949,68
04.05	5502138	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHÚD DE SERVO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO M SASOLLANTE DE 14 Nº	M³	3.603	4,18	5,25	15.060,90	18.902,78	1,0721	16.146,79	20.265,67
04.06	5502143	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1,600 A 1,800 M - CAMINHÚD DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO B SASOLLAYTE DE 14 Mª	M³	727	5,01	6,29	3.643,72	4.573,27	1,0721	3.906,44	4.903,00
04.07	5502612	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2º CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÂRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO B SASOLLANTE DE 14 Nº	M <sub>3</sub>	3.155	5,39	9,76	17.000,40	21.337,27	1,0721	18.226,13	22.875,68
04.08	5502613	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2º CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO MASOLLANTE DE 14 MP	M <sub>3</sub>	484	5,57	00'2	2.697,72	3.385,92	1,0721	2.892,22	3.630,04
04.09	5502616	ESCAVÇÂN, CARCA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2º CATEGORIA - DMT DE 1 1000 A 1,200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÂRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 N/V	Мз	199	5,98	7,50	1.189,18	1.492,54	1,0721	1.274,92	1.600,15
04.10	5502619	ESCAVÇÂO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2º CATEGORIA - DMT DE 1600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÂRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 Nº	M³	519	08'9	8,53	3.527,23	4.427,02	1,0721	3.781,54	4.746,21
04.11	5502769	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3º CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÂRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	M³	2.862	31,45	39,47	90.003,89	112.964,00	1,0721	96.493,17	121.108,70
04.12	5502774		M³	360	33,62	42,19	12.101,69	15.188,83	1,0721	12.974,22	16.283,95
04.13	5502776	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3º CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÂRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 №	M³	248	34,01	42,68	8.433,49	10.584,86	1,0721	9.041,54	11.348,03
04.14	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	М³	7.694	3,45	4,33	26.527,37	33.294,25	1,0721	28.440,00	35.694,76
04.15	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	Мз	6.807	5,93	7,45	40.390,70	50.694,45	1,0721	43.302,87	54.349,52
04.16	5502979	CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ORIUNDO DE CORTE	Мз	3.470	10,09	12,67	35.027,57	43.963,17	1,0721	37.553,06	47.132,91
04.17	4413984	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	54	2,68	96'6	144,53	181,40	1,0721	154,95	194,48
90		PAVIMENTAÇÃO					2.911.298,75	3.578.373,99		3.254.162,48	3.987.089,09
05.01	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	23.330	0,78	86'0	18.211,40	22.856,40	1,0626	19.351,43	24.287,21
05.02	4011279	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL	М³	3.500	180,57	226,64	632.005,15	793.229,50	1,0626	671.568,67	842.885,67
05.03	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	3.500	286,86	360,04	1.004.021,90	1.260.148,05	1,0626	1.066.873,67	1.339.033,32
05.04			9								

RODOVIA: V	RODOVIA: VIA MUNICIPAL	-					DAT	DATA BASE: SICRO ABRIL/2021 - REAJUSTE AGOSTO/2021	RIL/2021 - REA	JUSTE AGOSTO/2	021
TRECHO: SO	TRECHO: SC-114 - VINÍCOLA	OLA						BDI: 25,5	BDI: 25,51% - BDI DIF.: 15,00%	15,00%	
ПЕМ	cópigo	DISCRIMINAÇÃO	N.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$) SICRO ABRIL/21	PREÇO TOTAL (R\$) SICRO ABRIL/21	ÍNDICE DE REAJUSTE	CUSTO TOTAL (R\$) REAJ. AGOSTO/21	PREÇO TOTAL (R\$) REAJ. AGOSTO/21
05.05	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	23.330	0,21	0,27	4.999,62	6.275,77	1,0626	5.312,60	6.668,63
02:06	4011471	CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA COMERCIAL	⊢	2.333	225,51	283,03	526.107,60	660.317,62	1,0626	559.041,93	701.653,51
05.07	PN004	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE ASFALTO MODIFICADO POR BORRACHA AB-8	-	140	4.281,15	4.923,32	599.361,00	689.265,15	1,2859	770.718,31	886.326,06
05.08	PN005	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EAI	⊢	28	3.053,59	3.511,63	85.500,52	98.325,60	1,2859	109.945,12	126.436,89
02:00	900Nd	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	-	12	2.942,21	3.383,54	34.423,86	39.587,44	1,2859	44.265,64	50.905,48
90		DRENAGEM					627.101,75	787.075,36		659.272,07	827.452,33
06.01	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA	M <sub>3</sub>	450	4,73	5,94	2.128,64	2.671,65	1,0513	2.237,83	2.808,71
06.02	4805762	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2º CATEGORIA	M <sub>3</sub>	139	5,76	7,23	801,08	1.005,44	1,0513	842,18	1.057,02
06.03	4805765	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3º CATEGORIA	W <sub>3</sub>	104	137,83	173,00	14.334,82	17.991,64	1,0513	15.070,20	18.914,61
06.04	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M <sub>3</sub>	969	14,37	18,04	8.565,24	10.750,23	1,0513	9.004,63	11.301,72
06.05	804031	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	Σ	155	481,74	604,63	74.669,70	93.717,94	1,0513	78.500,26	98.525,68
90.90	804047	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	Σ	16	841,03	1.055,57	13.456,41	16.889,15	1,0513	14.146,73	17.755,56
06.07	804101	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	N O	12	1.144,80	1.436,83	13.737,54	17.241,99	1,0513	14.442,28	18.126,50
06.08	804109	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	N O	1	1.160,78	1.456,90	1.160,78	1.456,90	1,0513	1.220,33	1.531,64
60.90	804141	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	N O	2	2.397,78	3.009,45	4.795,56	6.018,91	1,0513	5.041,57	6.327,68
06.10	2003321	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 -AREIA E BRITA COMERCIAIS	Σ	3.166	68'89	86,46	218.101,62	273.739,33	1,0513	229.290,24	287.782,15
06.11	2003377	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	Σ	200	24,00	30,12	16.800,84	21.086,73	1,0513	17.662,72	22.168,48
06.12	2003479	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	N O	6	3.320,57	4.167,64	29.885,10	37.508,79	1,0513	31.418,21	39.432,99
06.13	2003595	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 04 - BRITA COMERCIAL	Σ	2.210	56,37	70,75	124.573,28	156.351,98	1,0513	130.963,89	164.372,83
06.14	2003391	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Σ	11	142,31	178,61	1.565,36	1.964,68	1,0513	1.645,66	2.065,46
06.15	2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	NO	4	54,55	68,47	218,22	273,89	1,0513	229,41	287,94
06.16	2003475	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	NO	4	475,69	597,04	1.902,77	2.388,16	1,0513	2.000,38	2.510,67
06.17	2003311	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPA 02	Σ	250	40,02	50,23	10.005,43	12.557,80	1,0513	10.518,70	13.202,02
06.18	2003305	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPC 02	Σ	2.015	40,02	50,23	80.643,73	101.215,87	1,0513	84.780,75	106.408,24
06.19	2003357	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Σ	40	190,00	238,46	7.599,85	9.538,58	1,0513	7.989,72	10.027,90
06.20	2003599	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	N O	8	180,61	226,68	1.444,87	1.813,45	1,0513	1.518,99	1.906,48
06.21	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	2	142,19	178,46	710,93	892,28	1,0513	747,40	938,06
40							255.350,30	320.490,13		271.054,34	340.200,27
07.01	3713610	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO 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	Μ	4.510	28,63	35,94	129.133,93	162.075,87	1,0615	137.075,66	172.043,54
07.02	1600966	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	Σ	3.475	0,64	0,80	2.220,18	2.786,60	1,0615	2.356,72	2.957,98

			ORÇ	ORÇAMENTO							
RODOVIA: VIA MUNICIPAL	A MUNICIPA	-					DAT	DATA BASE: SICRO ABRIL/2021 - REAJUSTE AGOSTO/202	RIL/2021 - RE/	AJUSTE AGOSTO/	2021
TRECHO: SC-114 - VINÍCOLA	:-114 - VINÍC	)LA						BDI: 25,	BDI: 25,51% - BDI DIF.: 15,00%	15,00%	
ПЕМ	соріво	DISCRIMINAÇÃO	N	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$) SICRO ABRIL/21	PREÇO TOTAL (R\$) SICRO ABRIL/21	ÍNDICE DE REAJUSTE	CUSTO TOTAL (R\$) REAJ. AGOSTO/21	PREÇO TOTAL (R\$) REAJ. AGOSTO/21
07.03	80200	EXECUÇÃO DE PORTEIRA	N N	8	803,37	1.008,30	6.426,93	8.066,44	1,0615	6.822,18	8.562,52
07.04	81700	REMOÇÃO E RELOCALIZAÇÃO DE POSTES	N	9	1.101,87	1.382,96	6.611,21	8.297,73	1,0615	7.017,80	8.808,05
07.05	81960	ABRIGO DE PASSAGEIRO - TIPO DEINFRA/DETER	N O	4	4.348,78	5.458,15	17.395,12	21.832,61	1,0615	18.464,92	23.175,32
07.06	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	Σ	52	7,05	8,84	366,42	459,89	1,0615	388,95	488,18
07.07	1600436	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	25	332,98	417,93	8.324,58	10.448,18	1,0615	8.836,54	11.090,74
07.08	PN007	EXECUÇÃO DE MURO DE TAIPA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M²	1.000	84,47	106,01	84.465,20	106.012,30	1,0615	89.659,81	112.532,06
07.09	4915768	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M³	34	11,96	15,02	406,75	510,51	1,0615	431,76	541,91
80		MEIO AMBIENTE					96.335,82	120.909,90		102.260,47	128.345,86
08.01	4413905	HIDROSSEMEADURA	M²	24.240	2,98	3,73	72.116,42	90.512,16	1,0615	76.551,58	96.078,66
08.02	50004	BARREIRA DE SILTAGEM - EXECUÇÃO	Σ	300	98'6	12,37	2.957,19	3.711,57	1,0615	3.139,06	3.939,83
08.03	4413989	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 A 0,80 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	N O	880	24,16	30,33	21.262,21	26.686,18	1,0615	22.569,83	28.327,38
60		SINALIZAÇÃO					88.108,75	110.585,27		93.584,88	117.458,36
09.01	5213359	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	NO	135	15,62	19,61	2.109,11	2.647,13	1,0837	2.285,64	2.868,70
09.05	5213362	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	N	06	82'99	83,81	6.009,82	7.542,93	1,0837	6.512,84	8.174,27
09:03	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	298	20,77	26,07	18.008,28	22.602,17	1,0837	19.515,58	24.493,97
09.04	5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	130	31,53	39,57	4.098,28	5.143,75	1,0837	4.441,30	5.574,28
09:05	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	N N	15	335,32	420,86	5.029,78	6.312,87	1,0509	5.285,79	6.634,20
90.60	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	N	4	335,31	420,85	1.341,26	1.683,41	1,0509	1.409,53	1.769,10
09:07	5213445	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	N O	2	335,29	420,83	65'029	841,65	1,0509	704,72	884,49
80.60	5213473	PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	N N	4	283,93	356,36	1.135,73	1.425,45	1,0509	1.193,54	1.498,01
60'60	5213476	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	NO	89	126,27	158,48	8.586,41	10.776,81	1,0509	9.023,46	11.325,35
09.10	5213489	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	NO	4	655,35	822,53	2.621,39	3.290,11	1,0509	2.754,82	3.457,57
09.11	5213856	ÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 O E IMPLANTAÇÃO	N	2	282,14	354,12	564,29	708,24	1,0509	593,01	744,29
09.12	5213864	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	NN	19	321,82	403,91	6.114,50	7.674,31	1,0509	6.425,73	8.064,93
09.13	5213867	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA MARCO QUILOMÉTRICO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	72	379,13	475,85	27.297,54	34.261,14	1,0509	28.686,98	36.005,03
09.14	5213868	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	NU	9	753,63	945,88	4.521,79	5.675,30	1,0509	4.751,95	5.964,18



# AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DOS LIGANTES ASFÁTICOS

ABRIL

Mês-base:

Origem: REFINARIA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS (REPAR)

Destino: LAGES

Memória de Cálculo dos Custos de Transporte COMERCIAL de Materiais Betuminosos

Equação de Transporte Terrestre - Portaria Nº 1.977 publicada no DOU de 26 outubro de 2017, com custos diretos calculados para o mês-base JUL/2014 Equações de Transporte Fluvial - Portaria nº 434 publicada no DOU de 15 de março de 2017, com custos diretos calculados para o mês-base NOV/2016

Custo Direto = 26,939 + 0,253\*P + 0,299\*R + 0,412\*T

Transporte de Material Betuminoso

Modal	Tipo de Revestimento	Distância	Comercial	Custo Direto (R\$/t)
	Transporte em Rodovia com Revestimento Asfáltico (P):	P (km) =	356,00	R\$ 90,07
Rodoviário	Transporte em Rodovia com Revestimento Primário (R):	R (km) =	0,00	R\$ 0,00
	Transporte através de Rodovia em Leito Natural (T):	T (km) =	0,00	R\$ 0,00
		Operação	Carga e Descarga	R\$ 26,939
		Total Custo I	Direto (R\$/t) =	R\$ 117,007

Índice de Pavimentação (JUL/2014) =	270,237
Índice de Pavimentação (ABR/2021) =	399,117
*Fator de Atualização =	1,4769

**ICMS =	17,00%

Custo do Transporte = Custo Direto x Fator de Atualização (1 - %ICMS/100)

Despesas com Pedágio (R\$/t) = R\$ 24,36

Custo do Transporte Fluvial (R\$/t) = R\$ 0,00

Custo do Transporte Terrestre (R\$/t) = R\$ 208,20

Custo Total do Transporte (R\$/t) = R\$ 232,56 Sem BDI

Valor Total do Transporte (R\$/t) = R\$ 267,45 Com BDI de 15,00%

<sup>\*</sup> Fator de atualização pelo índice de reajustamento de pavimentação da FGV no site do DNIT.

<sup>\*\*</sup> Valores do ICMS conforme Resolução Senado Federal nº 22/1989.

Origem: REFINARIA ALBERTO PASQUALINI (REFAP)

**Destino: LAGES** 

Mês-base:

ABRIL

#### Memória de Cálculo dos Custos de Transporte COMERCIAL de Materiais Betuminosos

Equação de Transporte Terrestre - Portaria Nº 1.977 publicada no DOU de 26 outubro de 2017 , com custos diretos calculados para o mês-base JUL/2014 Equações de Transporte Fluvial - Portaria nº 434 publicada no DOU de 15 de março de 2017, com custos diretos calculados para o mês-base NOV/2016

### Custo Direto = 26,939 + 0,253\*P + 0,299\*R + 0,412\*T

**Transporte de Material Betuminoso** 

Modal	Tipo de Revestimento	Distância	Comercial	Custo Direto (R\$/t)
	Transporte em Rodovia com Revestimento Asfáltico (P):	P (km) =	322,00	R\$ 81,47
Rodoviário	Transporte em Rodovia com Revestimento Primário (R):	R (km) =	0,00	R\$ 0,00
	Transporte através de Rodovia em Leito Natural (T):	T (km) =	0,00	R\$ 0,00
		Operação	Carga e Descarga	R\$ 26,939
		Total Custo	Direto (R\$/t) =	R\$ 108.405

Índice de Pavimentação (JUL/2014) =	270,237
Índice de Pavimentação (ABR/2021) =	399,117
*Fator de Atualização =	1,4769

**ICMS =	17,00%

#### Custo do Transporte = Custo Direto x Fator de Atualização (1 - %ICMS/100)

Despesas com Pedágio (R\$/t) = R\$ 4,63

Custo do Transporte Fluvial (R\$/t) = R\$ 0,00

Custo do Transporte Terrestre (R\$/t) = R\$ 192,90

Custo Total do Transporte (R\$/t) = R\$ 197,53 Sem BDI

Valor Total do Transporte (R\$/t) = R\$ 227,15 Com BDI de 15,00%

<sup>\*</sup> Fator de atualização pelo índice de reajustamento de pavimentação da FGV no site do DNIT \*\* Valores do ICMS conforme Resolução Senado Federal nº 22/1989.

ABRIL

Origem: REFINARIA DE PAULÍNIA (REPLAN)

Destino: LAGES

Memória de Cálculo dos Custos de Transporte COMERCIAL de Materiais Betuminosos

Equação de Transporte Terrestre - Portaria Nº 1.977 publicada no DOU de 26 outubro de 2017 , com custos diretos calculados para o mês-base JUL/2014 Equações de Transporte Fluvial - Portaria nº 434 publicada no DOU de 15 de março de 2017, com custos diretos calculados para o mês-base NOV/2016

## Custo Direto = 26,939 + 0,253\*P + 0,299\*R + 0,412\*T Transporte de Material Betuminoso

Modal	Tipo de Revestimento	Distância Comercial		Custo Direto (R\$/t)
	Transporte em Rodovia com Revestimento Asfáltico (P):	P (km) =	884,00	R\$ 223,65
Rodoviário	Transporte em Rodovia com Revestimento Primário (R):	R (km) =	0,00	R\$ 0,00
	Transporte através de Rodovia em Leito Natural (T):	T (km) =	0,00	R\$ 0,00
		Operação	Carga e Descarga	R\$ 26,939
		Total Custo I	Direto (R\$/t) =	R\$ 250.591

Índice de Pavimentação (JUL/2014) =	270,237
Índice de Pavimentação (ABR/2021) =	399,117
*Fator de Atualização =	1,4769

\*\*ICMS = 17,00%

Mês-base:

Custo do Transporte = Custo Direto x Fator de Atualização (1 - %ICMS/100)

Despesas com Pedágio (R\$/t) = R\$ 58,85

Custo do Transporte Fluvial (R\$/t) = R\$ 0,00

Custo do Transporte Terrestre (R\$/t) = R\$ 445,91

Custo Total do Transporte (R\$/t) = R\$ 504,76 Sem BDI

Valor Total do Transporte (R\$/t) = R\$ 580,47 Com BDI de 15,00%

<sup>\*</sup> Fator de atualização pelo índice de reajustamento de pavimentação da FGV no site do DNIT.

<sup>\*\*</sup> Valores do ICMS conforme Resolução Senado Federal nº 22/1989.

		Preco Total de	Preco Total de Aquisição e Transporte do	rte do Mate	Material Betuminoso Posto no Canteiro	So Posto no C	Santeiro							Mês	Mês-base:	ABRIL/2021	021
		Équação de Tra Equação de Tra	Equação de Transporte Terrestre - Portaria IV 1.977 publicada no DOU de 28 outubro de 2017 , com custos diretos calculados para o mês-base Equações de Transporte Hovial - PORTARIA Por 434 DE DE 14 DE MARCO DE 2017 publicada no DOU - Seção 1 em 15 de marco de 2013		publicada no DOU de 28 outubro de 2017, com custos díretos calculados para o més-base JUL/2014 A Nº 434 DE DE 14 DE MARRO DE 2017 publicada no DOU - Secão 1 em 15 de marco de 2017	26 outubro de 20 MARÇO DE 2017	117, com custos	diretos calculado	s para o mês-ba	se JUL/2014 017				-			
								DE	DESTINO: CANTEIRO CENTRA	O CENTRAL						LAGES, SC	SC
PRODUTO	FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	ESTADO		TRANSPORTE					AQUISIÇÃO	AQUISIÇÃO (TABELA DA ANP)	(NP)			3	CUSTO TOTAL P	PRECO TOTAL
				IDB	CUSTO (R\$/t)	PREÇO (R\$/t)		PIS	0	COFINS		ICMS	CUSTO (R\$/t)	-	PREÇO (R\$/t)	(RS)	(RS)
AB-8	REFINARIA PRESIDENTE GETÚIO VARGAS (REPAR)	ARAUCARIA, PR	PARANÁ	15,00%	232,56	267,45	0,65%	26,37	3,00%	121,71	17,00%	, 689,67		3.219,15	3.702,02	4.289,46	4.932,88
AB-8	REFINARIA ALBERTO PASQUALINI (REFAP)	CANOAS, RS	RIO GRANDE DO SUL	15,00%	197,53	227,15	0,65%	26,54	3,00%	122,51	17,00%	6 694,22		3.240,35	3.726,41	4.281,15	4.923,32
AB-8	REFINARIA DE PAULÍNIA (REPLAN)	PAULINIA, SP	SÃO PAULO	15,00%	504,76	580,47	0,65%	26,55	3,00%	122,54	12,00%	6 694,41		3.241,28	3.727,47	4.589,55	5.277,98
								DE	DESTINO: CANTEIRO CENTRAI	O CENTRAL						LAGES, SC	sc
PRODUTO	FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	LOCALIZAÇÃO		TRANSPORTE					AQUISIÇÃO	AQUISIÇÃO (TABELA DA ANP)	(NP)			3	CUSTO TOTAL P	PREÇO TOTAL
				BDI	CUSTO (R\$/t)	PRECO (R\$/t)		PIS	0	COFINS		ICMS	CUSTO (R\$/t)	H	PRECO (R\$/t)	(RS)	(RS)
EAI	REFINARIA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS (REPAR)	ARAUCARIA, PR	PARANÁ	15,00%	232,56	267,45	%59'0	19,24	3,00%	88,	88,78 17,00%		503,11 2.	2.348,32	2.700,57	3.192,01	3.670,81
EAI	REFINARIA ALBERTO PASQUALINI (REFAP)	CANOAS, RS	RIO GRANDE DO SUL	15,00%	197,53	227,15	%59'0	19,39	3,00%	89	89,49 17,00%		507,13 2.	2.367,11	2.722,18	3.180,65	3.657,75
EAI	REFINARIA DE PAULÍNIA (REPLAN)	PAULINIA, SP	SÃO PAULO	15,00%	504,76	580,47	0,65%	16,57	3,00%	76,	76,47 17,00%		433,32	2.022,58	2.325,97	3.053,69	3.511,74
								DE	DESTINO: CANTEIRO CENTRAI	O CENTRAL						LAGES, SC	SC
PRODUTO	FORNECEDOR	LOCALIZAÇÃO	LOCALIZAÇÃO		TRANSPORTE					AQUISIÇÃO	AQUISIÇÃO (TABELA DA ANP)	(AN)			no	CUSTO TOTAL P	PREÇO TOTAL
		_		BDI	CUSTO (R\$/t)	PREÇO (R\$/t)	a.	PIS	0	COFINS		ICMS	CUSTO (R\$/t)	-	PREÇO (R\$/t)	(RS)	(RS)
RR-2C	REFINARIA PRESIDENTE GETÜIO VARGAS (REPAR)	ARAUCARIA, PR	PARANÁ	15,00%	232,56	267,45	0,65%	17,79	3,00%	82,11	11 17,00%		465,32 2.	2.171,94	2.497,73	2.969,72	3.415,18
RR-2C	REFINARIA ALBERTO PASQUALINI (REFAP)	CANOAS, RS	RIO GRANDE DO SUL	15,00%	197,53	227,15	0,65%	17,84	3,00%	82,34	34 17,00%		466,60 2.	2.177,90	2.504,59	2.942,21	3.383,54
RR-2C	REFINARIA DE PAULÍNIA (REPLAN)	PAULINIA, SP	SÃO PAULO	15,00%	504,76	580,47	%59'0	18,84	3,00%	98	86,96 17,00%		492,77 2.	2.300,10	2.645,11	3.403,43	3.913,95



# ADMINISTRAÇÃO LOCAL

	CURVA ABC DE MAO DE	OBRA	
Cod. Auxiliar	Descricao	Quantidade (h)	Qtd de funcionário/mês
IH9824	SERVENTE	18.025,81	25
IH9821	PEDREIRO	2.132,40	3
IH9801	AJUDANTE	778,732106	2
IH9808	CARPINTEIRO	512,8282	1
IH9805	ARMADOR	240,611868	1
IH9852	BLASTER	177,419431	1
IH9815	JARDINEIRO	226,170375	1
IH0002	SERVENTE	421,1272	1
IH9892	AUXILIAR DE BLASTER	107,032696	1
IH9830	MONTADOR	78,540357	1
IH0009	CARPINTEIRO	83,80312	1
IH0001	ENCARREGADO	45,826133	1
IH0016	PINTOR	75	1
IH0010	PEDREIRO	57,62848	1
IH0011	AJUDANTE	80,84296	1
IH0013	ARMADOR	39,96	1
IH9823	SERRALHEIRO	11,450178	1
IH9853	PRÉ-MARCADOR	9,203857	1
IH9822	PINTOR	4,783363	1
IH0005	FEITOR	0,3268	1
	TOTAL DE FUNCIONÁRIO/MÊS	 	47

	QUADRO-RESUMO DOS CUSTOS	S DA ADMINISTR	AÇÃO LO	CAL	
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1.	Parcela Fixa				
1.1.	Mão de Obra - Gerência Técnica e Gerência Administrativa	mês	4,00	79.526,02	318.104,08
1.2.	Veículos	mês	4,00	6.151,90	24.607,60
			T	otal Parcela Fixa:	342.711,68
2.	Parcela Vinculada				
2.1.	Equipe de Produção - Mão de Obra de Terraplenagem	mês	2,00	9.412,77	18.825,54
2.2.	Equipe de Produção - Mão de Obra de Pavimentação	mês	2,00	9.412,77	18.825,54
2.3.	Equipe de Topografia	mês	4,00	11.276,47	45.105,86
2.4.	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho	mês	4,00	5.643,89	22.575,56
			Total F	Parcela Vinculada:	105.332,50
3.	Parcela Variável				
3.1.	Equipes de frente de serviço	equipexmês	7,00	6.591,65	46.141,52
3.2.	Laboratório de solos	equipexmês	0,09	21.594,14	1.943,47
3.3.	Laboratório de asfaltos	equipexmês	0,28	21.594,14	6.046,36
3.4.	Laboratório de concreto	equipexmês	0,03	21.594,14	647,82
3.5.	Manejo florestal	técnicoxmês	0,10	6.344,17	648,61
			Tota	l Parcela Variável:	55.427,79
4.	Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos				
4.1.	Equipe de Manutenção	mês	4,00	3.222,71	12.890,84
		Total Manutenção do C	anteiro de Obras	e Equipamentos:	12.890,84
5.	Despesas Diversas	%	5,00	516.362,82	25.818,14
		To	otal Administraçã	o Local (Abril/21):	516.362,82
				c/BDI=25,51%	648.086,97

Quantidade de Mão de Obra

Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$) / Mês			
1		Mão de Obra							
1.1		Gerência Técnica							
1.1.1		Geral							
1.1.1.1	P9819	ENGENHEIRO SUPERVISOR	MÊS	0,50	24.225,15	12.112,57			
1.1.1.2	P9840	ENCARREGADO GERAL	MÊS	1,00	11.189,05	11.189,05			
1.1.1.3	P9897	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE	MÊS	1,00	6.344,17	6.344,17			
1.1.1.4	P9878	SECRETÁRIA	MÊS	1,00	5.611,90	5.611,90			
		Total do Ite	m Mão de C	bra - Gerência	Técnica Geral:	35.257,70			
1.1.2		Auxiliar							
1.1.2.1	P9946	ENGENHEIRO AUXILIAR	MÊS	1,00	17.374,42	17.374,42			
1.1.2.2	P9903	AUXILIAR TÉCNICO	MÊS	1,00	3.875,42	3.875,42			
		Total do Item	Mão de Obi	a - Gerência Té	cnica Auxiliar:	21.249,84			
		Total	do Item Mã	o de Obra - Ger	ência Técnica:	56.507,54			
1.2		Gerência Administrativa							
1.2.1		Geral							
1.2.1.1	P9883	CHEFE DO SETOR ADMINISTRATIVO	MÊS	1,00	7.532,85	7.532,85			
1.2.1.2	P9827	VIGIA	MÊS	2,00	3.979,89	7.959,79			
			Tota	l do Item Mão d	e Obra - Geral:	15.492,64			
1.2.2		Auxiliar	mês						
1.2.1.1	P9806	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MÊS	1,00	3.959,84	3.959,84			
1.2.1.2	P9842	FAXINEIRO	MÊS	1,00	3.566,01	3.566,01			
			Total d	o Item Mão de (	Obra - Auxiliar:	7.525,85			
		Total do Iten	n Mão de Ok	ra - Gerência A	Administrativa:	23.018,48			
		Total do Item Mão de Obra - Ger	rência Técni	ica e Gerência A	Administrativa:	79.526,02			
		Virianda -		0	Utilização	Utilização	Custo Hor	ário (R\$)	T-1-1 (DA) / 840-
2		Veículos	Unidade	Quantidade	Produtiva (h)	Improdutiva (h)	Produtivo	Improdutivo	Total (R\$)/ Mês
2.1		Gerência Técnica	mês						
2.1.1		Geral	mês						
2.1.1.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	2.00	44.00	176.00	30,1257	4,1199	4.101,27
		(1000)		, , , , ,	Tota	al do Item Veículo	s - Gerência Té	cnica Geral:	4.101,27
2.1.2		Auxiliar	mês						,
2.1.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00	44,00	176,00	30,1257	4,1199	2.050,63
						•			
					Total	do Item Veículos -	Gerência Técr	ica Auxiliar:	2.050,63
						To	tal Veículos - P	arcela Fixa :	6.151,90

FIXA - construção

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês	Ī		
1		Equipe de Produção	mês						
1.1		Mão de Obra de Terraplenagem	mês				Ī		
1.1.1	P9884	ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM	MĒS	1,00	7.362,14	7.362,14	Ī		
		Total do Item Mão de Obra de	Terraplena	gem - Equipe		7.362,14			
1.2		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização	Utilização	Custo	Horário (R\$)	Total (R\$)/ Mês
1.2		veiculos	Unidade	Quantidade	mensal (h)	Improdutiva (h)	Produtivo	Improdutivo	Total (K\$)/ Wes
1.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00	44,00	176,00	30,13	4,12	2.050,63
						Total do Item E	quipe de Pro	dução - Veículos:	2.050,63
						Tota	l do Item Equ	ipe de Produção:	9.412,77
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês			
1.3		Mão de Obra de Pavimentação	mês						
1.3.1	P9893	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	MĒS	1,00	7.362,14	7.362,14			
		Total do Item Mão de Obra de	Terraplena	gem - Equipe	de Produção:	7.362,14			
1.4		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização	Utilização	Custo	Horário (R\$)	Total (R\$)/ Mês
1.4		veiculos	Unidade	Quantidade	mensal (h)	Improdutiva (h)	Produtivo	Improdutivo	Total (Ka)/ Wes
1.4.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00	44,00	176,00	30,13	4,12	2.050,63
						Total do Item E	quipe de Pro	dução - Veículos:	2.050,63
						Tota	l do Item Equ	iipe de Produção:	9.412,77
							т		
2.		Equipe de Topografia	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês			

2.		Equipe de Topografia	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês			
2.1		Mão de Obra							
2.1.1	P9949	TOPÓGRAFO	MÊS	1,00	5.584,89	5.584,89			
2.1.2	P9950	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	1,00	3.640,95	3.640,95			
		Total do Item	Mão de O	bra - Equipe de	e Topografia:	9.225,83			
2.2		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização	Utilização	Custo	Horário (R\$)	Total (R\$)/ Mês
2.2		veiculos	Ullidade	Quantidade	mensal (h)	Improdutiva (h)	Produtivo	Improdutivo	Total (Ka)/ Wes
2.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	1,00	44,00	176,00	30,13	4,12	2.050,63
						Total do Item Eq	uipe de Top	ografia - Veículos:	2.050,63
						Total	do Item Equi	pe de Topografia:	11.276,47

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)/ Mês
3.		Setor de Medicina e Segurança do Trabalho	mês			
3.1	P9876	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	1,00	5.643,89	5.643,89
		Total do Item Mão de Obra - Setor d	e Medicina	e Segurança	do Trabalho:	5.643,89

Quantidade de Mão de Obra	30.102,01
Quantidade de Mão de Obra Segurança do Trabalho	5.644,00
Quantidade de Mão de Obra	5,00

				CARGA HO	ORÁRIA MENSAL:	182,49
1) E	quipes acompar	nhamento de frente de serviço  Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1		Equipe de Frente de Serviço				
1.1	P9875 P9804	ENCARREGADO DE TURMA APONTADOR	MÊS MÊS	1,00 0,50	4.709,50 3.764,28	4.709,50 1.882,14
1.2	1 3004	AUTHOUN			rente de Serviço:	6.591,65
2) Equipe	s de Frente de S	erviço para Terraplenagem		1		
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção	E <sub>fs</sub>
2		Equipes de Frente de Serviço para Terraplenagem			Horária (und/h)	
2.1	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M <sub>3</sub>	7.694,00	168,20	0,25
2.2	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M <sup>3</sup>	6.807,00	76,89	0,49
		Total de Equip	es de Frent	e de Serviço para	a Terraplenagem:	0,74
3) E	quipes acompar	nhamento de frente de serviço para pavimentação:				
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	E <sub>fs</sub>
3		Equipes de Frente de Serviço para Pavimentação				
3.1	4011209 4011279	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO  BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL	M <sup>2</sup>	23.330,00 3.500,00	1121,33 84,62	0,11
3.3	4011279	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M <sub>3</sub>	3.500,00	113,18	0,23
3.4	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	23.330,00	1125	0,11
3.5	4011353 4011471	PINTURA DE LIGAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA COMERCIAL	M² T	23.330,00	1500 84,66	0,09
0.0	1011111		pes de Fren		ra Pavimentação:	0,86
4) Ec.::-		nmente frente de cenina para drangarm	-			
4) Equipe Item	es de acompanh	amento frente de serviço para drenagem:  Discriminação	Unidade	Quantidade	E <sub>fsdu</sub>	E <sub>fs</sub>
4		Equipes de Frente de Serviço para Drenagem				
4.1	2003321 2003377	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M M	3.166,00 700,00	0,00019 0,00021	0,60
4.3	2003311	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPA 02	М	250,00	0,00024	0,06
4.4 4.5	2003305 2003357	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPC 02  TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M M	2.015,00 40,00	0,00024 0,00019	0,48 0,01
4.5	2003357			rente de Serviço		1,30
5) F	d. F d. d. d					
tem ltem	es de Frente de S	Serviço para Obra de Artes Correntes:  Discriminação	Unidade	Quantidade	E <sub>fsdu</sub>	E <sub>fs</sub>
5		Equipes de Frente de Serviço para Obra de Artes Correntes				
5.1	0804031 0804047	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS  CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M M	155,00 16,00	0,00131	0,20
5.3	0804101	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	12,00	0,00834	0,10
5.4	0804109	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	0,00834	0,01
5.5	0804141	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS  Total de Equipes de Fre	UN ente de Serv	2,00 ico para Obra de	0,01565 Artes Correntes:	0,03
O) F'	d. F d. 6					
6) Equipe	es de Frente de S	Serviço para Sinalização:			Des des «	
Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	E <sub>fs</sub>
6		Equipes de Frente de Serviço para Sinalização				
6.1	5213359 5213362	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	135,00 90,00	36,00 19,79	-
6.3						
0.0	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M <sup>2</sup>	867,00	177,07	0,01
6.4	5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	130,00	177,07 30,18	
6.4 6.5	5213404 5213441	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M² UN	130,00 15,00	177,07 30,18 3,00	- 0,01
6.4	5213404 5213441 5213465 5213445	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M² UN UN UN	130,00	177,07 30,18 3,00 3,00 3,00	
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8	5213404 5213441 5213465 5213445 5213473	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇ PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO - 0,70 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇ	M² UN UN UN UN UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00	177,07 30,18 3,00 3,00 3,00 3,00	- 0,01 - -
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9	5213404 5213441 5213465 5213445	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM  PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M² UN UN UN UN UN UN UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00 68,00	177,07 30,18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	- 0,01 - -
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11	5213404 5213441 5213465 5213445 5213473 5213476 5213489 5213856	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇ PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M² UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00 68,00 4,00 2,00	177,07 30,18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 4,50	- 0,01 - - - 0,02 -
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12	5213404 5213441 5213465 5213445 5213473 5213476 5213489 5213856 5213864	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM  PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E 0,80 M - FORN	M² UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00 68,00 4,00 2,00 19,00	177,07 30,18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 4,50 3,90	- 0,01 - - - 0,02 - - 0,01
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11	5213404 5213441 5213465 5213445 5213473 5213476 5213489 5213856	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇ PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M² UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00 68,00 4,00 2,00	177,07 30,18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 4,50	- 0,01 - - - 0,02 - - 0,01
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13	5213404 5213441 5213465 5213445 5213473 5213476 5213489 5213866 5213864 5213867	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÁMETRO DE IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M² UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00 68,00 4,00 2,00 19,00 72,00 6,00	177,07 30,18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 4,50 3,90 4,20	- 0,01 - - - 0,02 - - - 0,01 0,02
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14	5213404 5213441 5213465 5213445 5213473 5213476 5213489 5213856 5213864 5213867 5213868	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÁMETRO DE IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M² UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00 68,00 4,00 2,00 19,00 72,00 6,00	177,07 30,18 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 4,50 3,90 4,20 1,80	- 0,01 - - - 0,02 - - - 0,01 0,02
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14	5213404 5213441 5213465 5213445 5213473 5213476 5213489 5213856 5213864 5213867 5213868	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD 0E 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE DAVERTÊNCIA EM AÇO, LAD 0E 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,50 x 1,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA EM AÇO - 2,00 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADE ADE ADE ADE ADE ADE ADE ADE ADE	M² UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00 68,00 4,00 2,00 19,00 72,00 6,00	177,07 30,18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 4,50 3,90 4,20 1,80 para Sinalização:	- 0,01 - - - 0,02 - - - 0,01 0,02
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14	5213404 5213441 5213465 5213445 5213473 5213476 5213489 5213856 5213864 5213867 5213868	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD 0E 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE DAVERTÊNCIA EM AÇO, LAD 0E 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE IMARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇ PLACA DE IMARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇĂO PLACA DE IMARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE IMARCO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA BELINATOR DAVINIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,33 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DU DÍMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DU DÍMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DU DÍMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DU DÍMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO  Total de Ec	M <sup>2</sup> UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00 68,00 4,00 2,00 72,00 6,00 6,00 rente de Serviço	177.07 30.18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 4,00 4,50 3,90 4,20 1,80 para Sinalização:	- 0,01 - - 0,02 - - 0,01 0,02 - 0,07
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14	5213404 5213441 5213465 5213445 5213473 5213476 5213489 5213856 5213864 5213867 5213868	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÂNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE DAVERTÂNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LIMEADOR EM AÇO - 0,50 x 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LIMEADOR EM AÇO - 0,50 x 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MAÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LOU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - DO UDIÁMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LOU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - SOU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  Total de Ec	M2 UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00 68,00 4,00 2,00 72,00 6,00 6,00 rente de Serviço	177,07 30,18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 4,50 3,90 4,20 1,80 para Sinalização:	- 0,01
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 7) Equipe Item 7 7.1	5213404 5213441 5213465 5213465 5213476 5213476 5213476 5213864 5213867 5213864 5213868 5213868	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇ PLACA DE IMARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇ PLACA DE IMARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE IMARCO 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE IMARCO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DU DÍMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DU DÍMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO  TOTAL DE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO  **CONTRACTOR OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SETAL OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SETAL OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SETAL OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SETAL OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SETAL OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SETAL OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SETAL OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE 0,80 M -	M² UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00 68,00 72,00 6,00 72,00 6,00 Quantidade 4,510,00 3,475,00	177,07 30,18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 4,50 3,90 4,20 1,80 para Sinalização:	- 0,010 - 0,01
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 7) Equipe Item 7 7.1 7.2 7.3	5213404 5213441 5213465 5213465 5213476 5213476 5213476 5213864 5213864 5213868 5213868 5213868 5213868	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD 0 DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE DAVERTÊNCIA EM AÇO, LAD 0 DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,50 X 1,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 1,50 X 1,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - SI - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DÍMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA MARCO QUILOMÉTRICO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  Total de Ec  Serviço para Obras Complementares:  Discriminação  Equipes de Frente de Serviço para Obras Complementares  CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR D REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO EXECUÇÃO DE PORTEIRA	M² UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00 68,00 72,00 6,00 72,00 6,00 72,00 6,00 72,00 6,00 72,00 6,30 72,00 6,30 72,00 6,00 73,475,00 8,00	177.07 30.18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 4,50 3,90 4,50 3,90 4,20 1,80 para Sinalização:  Produção Horária (und/h) 15,00 57,10 1,00	- 0,010 - 0,01
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 7) Equipe Item 7 7.1	5213404 5213441 5213465 5213465 5213476 5213476 5213476 5213864 5213867 5213864 5213868 5213868	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇ PLACA DE IMARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇ PLACA DE IMARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE IMARCO 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE IMARCO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DU DÍMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DU DÍMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO  TOTAL DE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO  **CONTRACTOR OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SETAL OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SETAL OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SETAL OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SETAL OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SETAL OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SETAL OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SETAL OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE 0,80 M -	M² UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00 68,00 72,00 6,00 72,00 6,00 Quantidade 4,510,00 3,475,00	177,07 30,18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 4,50 3,90 4,20 1,80 para Sinalização:	- 0,010 - 0,01
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14  7) Equipe  tem 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	5213404 5213441 5213465 5213465 5213476 5213476 5213476 5213864 5213864 5213868 5213868 5213868 5213868 5213868 5213868 5213868	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + V - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + V - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - RI - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - RI - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DÍMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  TOTAL DE EXPLANTAÇÃO  **CONTRACTOR OF TOTAL OU DE MARCO QUILOMÉTRICO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE EXPLANTAÇÃO  **TOTAL DE EXPLANTAÇÃO DE PARA MARCO QUILOMÉTRICO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE EXPLANTAÇÃO DE PARA MERCO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE EXPLANTAÇÃO DE PARA MERCO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE EXPLANTACION DE PARA MERCO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE EXPLANTACION DE PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE PARA PLACA DE PARA PLACA DE PARA PLACA DE PARA	M² UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00 68,00 72,00 6,00 72,00 6,00 72,00 6,00 4,00 3,475,00 3,475,00 6,00 4,00 4,00 52,00	177.07 30.18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 4,50 3,90 4,50 3,90 4,20 para Sinalização:  Produção Horária (und/h) 15,00 57,10 1,00 1,00 1,00 1,9,38	- 0,010 - 0,010 - 0,002 - 0,007 - 0,007 - 0,007 - 0,010
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 7) Equipe 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	5213404 5213441 5213465 5213476 5213476 5213476 5213489 5213864 5213864 5213867 5213868 5213868 3713610 1600966 80200 81700 81900 1600404 1600404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE ADVERTÊNCIA MAÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD D 05,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD D 05,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, 21 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINDADOR EM AÇO -0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IN - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINDADOR EM AÇO -0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IN - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO -0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IN - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA EM AÇO -2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IN - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  ***OFICIAL DE METALICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  ***OFICIAL DE METALICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  ***OFICIAL DE METALICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  ***OFICIAL DE METALICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  ***OFICIAL DE METALICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  ***OFICIAL DE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M	M² UN	130,00 15,00 4,00 2,00 68,00 19,00 19,00 72,00 6,00  Quantidade 4,510,00 3,475,00 6,00 6,00 6,00 1,00 6,00 1,00 6,00 6	177,07 30,18 3,00 3,00 3,00 3,00 4,50 4,50 4,50 1,80 para Sinalização:  Produção Horária (und/h) 15,00 57,10 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	- 0,010 - 0,002 - 0,007 - 0,00
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14  7) Equipe  tem 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	5213404 5213441 5213465 5213465 5213476 5213476 5213476 5213864 5213864 5213868 5213868 5213868 5213868 5213868 5213868 5213868	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÂNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÂNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LIMBADOR EM AÇO - 0,80 x 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LIMBADOR EM AÇO - 0,90 x 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - RI - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  TOTAL DE SERVIÇO PARA DE PROPERSO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE RENÚÇÃO DE PORTEIRA REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÁMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES EXECUÇÃO DE CONCRETO COM DIÁMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES EXECUÇÃO DE TAIPA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL CORTE E REMOÇÃO DE TAIPA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M² UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00 68,00 72,00 19,00 6,00 rente de Serviço  4,510,00 3,475,00 6,00 52,00 25,00 1,000,00 34,00	177,07 30.18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 4,50 3,90 4,50 3,90 4,20 para Sinalização:  Produção Horária (und/h) 15,00 57,10 1,00 1,00 1,00 1,00 19,38 0,08 0,55	- 0,010 - 0,07
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 7) Equipe hem 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	5213404 5213441 5213465 5213476 5213476 5213476 5213864 5213864 5213864 5213868 5213868 5213868 5213868 80200 81900 81900 81900 81900404 600436 600436	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE ADVERTÊNCIA MAÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE INDEVENTÂNIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LIMBADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LIMBADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LIMBADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LIMBADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LIMBADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA BELINDATIVA EM PLACA DE ADVERTÊNCIA DE 0,50 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA DE REGULAMENTAÇÃO - LAD O DE 0,33 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA DE REGULAMENTAÇÃO - LAD O DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA DE REGULAMENTAÇÃO  TOTAL DE EXPLICACION DE MADERIA DE MOURÂDO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE SERVIÇO PARA ORDER DE ARRAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE XECUÇÃO DE PORTEIRA REMOÇÃO DE PORTEIRA REMOÇÃO DE POSTEIRA REMOÇÃO DE PASSAGEIRO - TIPO DEINFRA/DETER REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS DEMOLÇÃO DE MURO DE TAIPA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M² UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00 68,00 72,00 19,00 6,00 rente de Serviço  4,510,00 3,475,00 6,00 52,00 25,00 1,000,00 34,00	177,07 30.18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 4,50 3,90 4,50 3,90 4,20 para Sinalização:  Produção Horária (und/h) 15,00 57,10 1,00 1,00 1,00 1,00 19,38 0,08 0,55	- 0,010 - 0,020 - 0,002 - 0,007 - 0,070 - 0,01
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 7) Equipe tem 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9	5213404 5213441 5213465 5213465 5213476 5213476 5213864 5213867 5213864 5213868 5213868 3713610 1600966 80200 81700 81960 1600404 1600406 PN007 4915768	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÂNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÂNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LIMBADOR EM AÇO - 0,80 x 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LIMBADOR EM AÇO - 0,90 x 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - RI - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÁMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  TOTAL DE SERVIÇO PARA DE PROPERSO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE RENÚÇÃO DE PORTEIRA REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÁMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES EXECUÇÃO DE CONCRETO COM DIÁMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES EXECUÇÃO DE TAIPA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL CORTE E REMOÇÃO DE TAIPA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M² UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00 68,00 72,00 19,00 6,00 rente de Serviço  4,510,00 3,475,00 6,00 52,00 25,00 1,000,00 34,00	177,07 30.18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 4,50 3,90 4,50 3,90 4,20 para Sinalização:  Produção Horária (und/h) 15,00 57,10 1,00 1,00 1,00 1,00 19,38 0,08 0,55	- 0,010 - 0,07
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.12 6.13 6.14 7 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9	5213404 5213441 5213465 5213465 5213476 5213476 5213864 5213867 5213864 5213868 5213868 3713610 1600966 80200 81700 81960 1600404 1600406 PN007 4915768	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE DAVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MENDATO PROVENTA EM ACO. LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MADO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO DU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - DU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SERVIÇO DA PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SERVIÇO DA PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SERVIÇO DA PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SERVIÇO DA PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SERVIÇO DA PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SERVIÇO DA PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SERVIÇO DA PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  **TOTAL DE SERVIÇO DA PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNE	M² UN	130,00 15,00 4,00 4,00 2,00 4,00 19,00 19,00 72,00 6,00  Quantidade 4,510,00 3,475,00 6,00 4,00 25,00 1,000,00 25,00 1,000,00 34,00	177,07 30.18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 4,50 3,90 4,50 3,90 4,20 para Sinalização:  Produção Horária (und/h) 15,00 57,10 1,00 1,00 1,00 1,00 19,38 0,08 0,55	- 0,010 - 0,020 - 0,070 - 0,070 - 0,070 - 0,010 - 0,070 - 0,01
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 7 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 8 8) Equipe	5213404 5213441 5213465 5213465 5213476 5213476 5213864 5213867 5213864 5213868 5213868 3713610 1600966 80200 81700 81960 1600404 1600406 PN007 4915768	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, 2,10 LAD 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO -0,70 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DELINEADOR EM AÇO -0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA EM AÇO -2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  Total de Ecception of the superior of the superi	M² UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00 68,00 72,00 19,00 6,00 rente de Serviço  4,510,00 3,475,00 6,00 52,00 25,00 1,000,00 34,00	177,07 30.18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 4,50 3,90 4,20 1,80 para Sinalização:  Produção Horária (undh) 15,00 57,10 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	- 0,010 - 0,07
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 7) Equipe tem 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9	5213404 5213441 5213465 5213465 5213476 5213476 5213489 5213864 5213867 5213864 5213868  3713610 1600966 80200 81700 81960 1600404 1600436 PN007 4915768	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE ACUMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO . 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINEADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + V - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINEADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + V - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINEADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + V - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINEADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + V - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINEADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + V - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA BEMILADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + V - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA BEMILADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + V - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA O REGULAMENTAÇÃO - SO DIÁMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA O REGULAMENTAÇÃO DE IMPLANTAÇÃO  Total de Economica de Complementares:    Discriminação	M² UN	130,00 15,00 4,00 2,00 4,00 68,00 72,00 6,00 72,00 6,00 84,00 34,75,00 8,00 4,00 3,475,00 4,00 52,00 1,000,00 34,00 1,000,00 34,00 viço para Obras (	177,07 30,18 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 4,50 3,90 4,20 1,80 para Sinalização:  Produção Horária (und/h) 15,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	- 0,010 - 1,00
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 7 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 8 8) Equipe	5213404 5213441 5213465 5213465 5213476 5213476 5213864 5213867 5213864 5213868 5213868 3713610 1600966 80200 81700 81960 1600404 1600406 PN007 4915768	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, 2,10 LAD 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO -0,70 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DELINEADOR EM AÇO -0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA EM AÇO -2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  Total de Ecception of the superior of the superi	M² UN	130,00 15,00 4,00 4,00 2,00 4,00 19,00 19,00 72,00 6,00  Quantidade 4,510,00 3,475,00 6,00 4,00 25,00 1,000,00 25,00 1,000,00 34,00	177,07 30.18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 4,00 4,50 3,90 4,20 1,80 para Sinalização:  Produção Horária (und/h) 15,00 57,10 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	- 0,010 - 0,002 - 0,002 - 0,007 - 0,007 - 0,010 - 0,01
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.11 6.12 6.13 6.14 77 Equipe Item 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9  Item 8 8.1	5213404 5213441 5213465 5213475 5213476 5213476 5213476 5213864 5213867 5213864 5213868 5213868 5213868 5213869 1800966 80200 81700 81960 1600404 1600436 PN007 4915768	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE ACUMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA BELINATIVA DE CALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA DE REGULAMENTAÇÃO - SO IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - SO UDIÂMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO DE DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO  TOTAL DE REMACA DE MARCA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO DE MARCA DE ADVERTÊNCIA DE MIPLANTAÇÃO  ***UPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  ***TOTAL DE METÂLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  ***TOTAL DE MARCA DE MARCA DE ADVERTA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE	M² UN	130,00 15,00 4,00 4,00 2,00 4,00 68,00 72,00 6,00 72,00 6,00 88,00 4,510,00 3,475,00 4,00 52,00 1,000,00 34,00 1,000,00 34,00 1,000,00 34,00 1,000,00 24,24,00 Quantidade	177,07 30.18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 4,50 3,90 4,20 1,80 para Sinalização:  Produção Horária (und/h) 15,00 57,10 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	- 0,010 - 0,010 - 0,002 - 0,007 - 0,007 - 0,010 - 0,01
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 7 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.9 tem 8 8 8 8.1	5213404 5213441 5213465 5213465 5213476 5213476 5213489 5213864 5213864 5213867 5213868  3713610 1600966 80200 81700 81900 1600404 1600436 PN007 4915768	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE DAVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO - 0,70 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORN SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  Total de ECCENÇÃO DE PORTEIRA REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO ESCÂDO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE REMOÇÃO DE PORTEIRA REMOÇÃO DE PORTEIRA REMOÇÃO DE PORTEIRA REMOÇÃO DE PORTEIRA REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO DE MATERIAL CORTE E REMOÇÃO DE MURO DE TAIPA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES  TOTAL DE REMOÇÃO DE FORNES  TOTAL DE REMOÇÃO DE MICHOR DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS  DEMOLIÇÃO DE MURO DE TAIPA COM REAPROVEITAMENTO DE MATE	M² UN	130,00 15,00 4,00 4,00 2,00 4,00 68,00 72,00 6,00 72,00 6,00 88,00 4,510,00 3,475,00 4,00 52,00 1,000,00 34,00 1,000,00 34,00 1,000,00 34,00 1,000,00 24,24,00 Quantidade	177,07 30.18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 4,50 3,90 4,20 1,80 para Sinalização:  Produção Horária (und/h) 15,00 57,10 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	-0.010 -0.010 -0.02 -0.07 -0.0
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 7 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.9 tem 8 8 8 8.1	5213404 5213441 5213465 5213465 5213476 5213476 5213489 5213864 5213864 5213867 5213868  3713610 1600966 80200 81700 81900 1600404 1600436 PN007 4915768	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE ACUMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA BELINATIVA DE CALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA DE REGULAMENTAÇÃO - SO IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - SO UDIÂMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO DE DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO  TOTAL DE REMACA DE MARCA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO DE MARCA DE ADVERTÊNCIA DE MIPLANTAÇÃO  ***UPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  ***TOTAL DE METÂLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  ***TOTAL DE MARCA DE MARCA DE ADVERTA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE	M² UN	130,00 15,00 4,00 4,00 68,00 19,00 19,00 72,00 6,00  Quantidade 4,510,00 3,475,00 6,00 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 1,0	177,07 30.18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 4,50 3,90 4,20 1,80 para Sinalização:  Produção Horária (und/h) 15,00 57,10 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	-0,010 -0,010 -0,020 -0,070 -0
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 7 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.9 tem 8 8 8 8.1	5213404 5213441 5213465 5213465 5213476 5213476 5213489 5213864 5213864 5213867 5213868  3713610 1600966 80200 81700 81900 1600404 1600436 PN007 4915768	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE ACUMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA BELINATIVA DE CALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA DE REGULAMENTAÇÃO - SO IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - SO UDIÂMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO DE DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO  TOTAL DE REMACA DE MARCA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO DE MARCA DE ADVERTÊNCIA DE MIPLANTAÇÃO  ***UPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  ***TOTAL DE METÂLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  ***TOTAL DE MARCA DE MARCA DE ADVERTA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE	M² UN	130,00 15,00 4,00 4,00 68,00 19,00 19,00 72,00 6,00  Quantidade 4,510,00 3,475,00 6,00 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 3,000 1,000,00 1,0	177,07 30.18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 4,20 4,20 4,20 4,20 1,80 para Sinalização:  Produção Horária (und/h) 15,00 57,10 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	- 0,010 - 0,07
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 7.7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.9 8 8 8 8.1	5213404 5213441 5213465 5213465 5213476 5213476 5213489 5213864 5213864 5213867 5213868  3713610 1600966 80200 81700 81900 1600404 1600436 PN007 4915768	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE ACUMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA BELINATIVA DE CALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA DE REGULAMENTAÇÃO - SO IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - SO UDIÂMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO DE DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO  TOTAL DE REMACA DE MARCA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO DE MARCA DE ADVERTÊNCIA DE MIPLANTAÇÃO  ***UPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  ***TOTAL DE METÂLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  ***TOTAL DE MARCA DE MARCA DE ADVERTA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE	M² UN	130,00 15,00 4,00 4,00 68,00 19,00 19,00 72,00 6,00  Quantidade 4,510,00 3,475,00 6,00 10,00 25,00 1,000,00 25,00 24,00 24,00 24,00 25,00 25,00 25,00 24,00 25,00 25,00 25,00 34,00 25,00 25,00 34,00 25,00 34,00 25,00 34,00 36,00	177,07 30.18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 4,20 4,20 4,20 4,20 1,80 para Sinalização:  Produção Horária (und/h) 15,00 57,10 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	- 0,010 - 1,939 - 1,93
6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.13 6.14 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.7 7.8 7.9 1 Equipe 1 Equi	5213404 5213441 5213465 5213465 5213476 5213476 5213489 5213864 5213864 5213867 5213868  3713610 1600966 80200 81700 81900 1600404 1600436 PN007 4915768	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM PLACA DE ACUMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LAD DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA DE LINHADOR EM AÇO - 0,50 x 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA BELINATIVA DE CALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA DE REGULAMENTAÇÃO - SO IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - SO UDIÂMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO DE DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO  TOTAL DE REMACA DE MARCA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO DE MARCA DE ADVERTÊNCIA DE MIPLANTAÇÃO  ***UPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  ***TOTAL DE METÂLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO  ***TOTAL DE MARCA DE MARCA DE ADVERTA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE ADVERTA DE MARCA DE	M² UN	130,00 15,00 4,00 4,00 68,00 19,00 19,00 72,00 6,00  Quantidade 4,510,00 3,475,00 6,00 10,00 25,00 1,000,00 25,00 24,00 24,00 24,00 25,00 25,00 25,00 24,00 25,00 25,00 25,00 34,00 25,00 25,00 34,00 25,00 34,00 25,00 34,00 36,00	177,07 30.18 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 4,00 4,50 3,90 4,20 1,80 para Sinalização:  Produção Horária (und/h) 15,00 57,10 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	- 0,0 0,0

Quantidade de Mão de Obra

Item		Discriminação			Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)		
1		Laboratório de Solos	para terraplenaç	jem	equipe.mês					
1.1		Mão de Obra								
1.1.1	P9858	LABORATORISTA			MÊS	1,00	5.434,46	5.434,46		
1.1.2	P9833	AUXILIAR DE LABORA	TÓRIO		MÊS	2,00	3.873,66	7.747,32		
				Total do Item	Laboratório de Solos par	ra terraplenagei	m - Mão de Obra:	13.181,78		
1.2		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva	Custo Hora			
		Volumos	Omadao	quantiquuo	Ottilização monoai (ii)	(h)	Produtivo	Improdutivo		
1.2.1	E9125	Van furgão - 93 kW	h	1,00	44,00	176,00	58,49	33,17	8.412,36	
					Total do Item Labora	atório de Solos	para terraplenage	ra terraplenagem - Veículos:		
					Total do l	tem Laboratório	de Solos para te	erraplenagem:	21.594,14	
Item		Discriminação			Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)		
2		Laboratório de Asfalto	)		equipexmês					
2.1		Mão de Obra								
2.1.1	P9858	LABORATORISTA			MÊS	1,00	5.434,46	5.434,46		
2.1.2	P9833	AUXILIAR DE LABORA	TÓRIO		MÊS	2,00	3.873,66	7.747,32		
					Total do Item Labor					
2.2		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização	Custo Hora	ário (R\$)		
			Omaaac		, ,	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
2.2.1	E9125	Van furgão - 93 kW	h	1,00	44,00	176,00	58,49	33,17	8.412,36	
					Т		boratório de Asfa		8.412,36	
						Total	do Item Laborató	rio de Asfalto:	21.594,14	
Item		Discriminação			Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)		
3		Laboratório de Concre	.4-			Quantidade	Custo (Na)	τοιαι (ινφ)		
			210		equipexmês					
3.1	Boose	Mão de Obra LABORATORISTA			MÊO	4.00	5 404 40	5 404 40		
3.1.1	P9858				MÊS	1,00	5.434,46	5.434,46		
3.1.2	P9833	AUXILIAR DE LABORA	TORIO		MÊS	2,00	3.873,66	7.747,32		
		Total do Item Laboratório de Concreto - Mão de Obr								
3.2		Veículos	Unidade	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização	Custo Hora			
					, , , , ,	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
3.2.1	E9125	Van furgão - 93 kW	h	1,00	44,00	176,00	58,49	33,17	8.412,36	
					Tot	al do Item Labo	Item Laboratório de Concreto - Veículos:			
				Total do Item Laboratório de Concreto:				21.594.14		

Equipes de laboratório de solos para terraplenagem :

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	$Q_E$	E <sub>LS</sub>
1		Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem	equipexmês			
1.1	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M <sup>3</sup>	7.694,00	169.000,00	0,05
1.2	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M <sub>3</sub>	6.807,00	169.000,00	0,04
		Total de Equi	pes de Laborat	ório de Solos para	Terraplenagem:	0,09

Equipes de laboratório de solos para pavimentação:

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	$Q_E$	E <sub>LS</sub>
2		Equipes de laboratório de Solos para Pavimentação	equipexmês			
2.1	4011279	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL	M <sup>3</sup>	3.500,00	21.900,00	0,16
2.1	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M <sub>3</sub>	3.500,00	21.900,00	0,16
		Total de Eq	uipes de labora	tório de Solos para	a Pavimentação:	0,32

3) Equipes de laboratório de asfaltos:

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	$Q_E$	E <sub>LA</sub>
3		Equipes de Laboratório de Asfaltos	equipexmês			
3.1	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M <sup>2</sup>	23.330,00	1.610.000,00	0,01
3.2	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M <sup>2</sup>	23.330,00	3.610.000,00	0,01
3.3	4011471	CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA COMERCIAL	Т	2.333,00	9.000,00	0,26
			Total de E	quipes de Laborate	ório de Asfaltos:	0,28

4) Equipes de laboratório de concreto para obras de artes correntes:

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	ELU	E <sub>LC</sub>
4		Equipes de laboratório de Concreto para OAC				
4.1	0804031	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	155,00	0,00015	0,02
4.2	0804047	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	М	16,00	0,00030	-
4.3	0804101	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	12,00	0,00109	0,01
4.4	0804109	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	0,00109	-
4.5	0804141	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	0,00246	-
			Total de Equipes de l	aboratório de Con	creto para OAC:	0,03

	Quantidade de Equipes	0.72

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
4		Manejo Floretal	equipexmês			
4.1	P9947	TÉCNICO FLORESTAL	MÊS	1,00	6.344,17	6.344,17
				Total do Item	Maneio Floretal:	6.344.17

5) Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de proteção ambiental:

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	T <sub>f</sub>
5	Controle e Manejo Florestal	técnico x mês			
5.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	28.600,00	1.532,91	0,10
		To	tal de Controle e	Manejo Florestal:	0,10

Quantidade de Mão de Obra 2,00

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
3		Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
3.1		Mão de Obra	mês			
3.1.1	P9952	PEDREIRO - MENSALISTA	MÊS	0,064	4.420,46	284,10
3.1.2	P9954	SERVENTE - MENSALISTA	MÊS	0,064	3.359,31	215,90
3.1.3	P9953	ELETRICISTA - MENSALISTA	MÊS	0,064	4.558,01	292,94
		Total do Item Manutenção do Canteiro	de Obras e Aca	ampamentos - M	lão de Obra:	792,95
3.2		Equipamentos	mês			
3.2.1	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 k	h	3,53	195,8624	692,35
3.2.2	E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	h	7,07	163,7753	1.157,85
3.2.3	E9524	Motoniveladora - 93 kW	h	3,53	163,954	579,56
		Total do Item Manutenção do Canteiro de	Obras e Acan	npamentos - Equ	uipamentos:	2.429,76
		Total do Item Manutençâ	io do Canteiro	de Obras e Acai	mpamentos:	3.222,71

onde:

 $\mathbf{C}_{\mathsf{AC}}$  representa o coeficiente de proporcionalidade de áreas cobertas

 $\ensuremath{\mathsf{AC}_\mathsf{P}}$  representa a área das instalações cobertas previstas em projeto (m²);

AC<sub>R</sub> representa a área das instalações cobertas referenciais (m²);

CAC = 
$$\frac{ACP}{ACR} = \frac{2.384,25}{1.919,27} = 1,242$$
  $\frac{616,76}{1.919,27}$  **0,3214** CAC



## MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

cóbigo	DESCRIÇÃO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIAIDA (KM)	FATOR K (K=1 SEM RETORNO) (K=2 COM RETORNO)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE U) (KM/H)	TEMPO DE VIAGEM (H)	CÓDIGO VEÍCULO TRANSPORTADOR	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO (R\$/H)	QUANTIDADE (UNIDADE)	PESO DO EQUIPAMENTO	CUSTO TOTAL DO TRANSPORTE (R\$)	CUSTO DA CARGA/DESCARGA DE EQUIPAMENTOS (R\$)
	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE													
E 9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	232	2	-	09	3,87	E9665	257,9734	1		1.994,99	
E 9574	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	233	2	9'0	61	3,82	E9665	257,9734	1		985,37	
E 9689	USINA DE ASPALTO A QUENTE GRAVIMETRICA COM CAPACIDADE DE	FLORIANOPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	234	2 5	4 6	62	3,77	E9665	257,9734			7.789,13	
E 3000	NOLO COMPACADON PE DE CANVEINO VIBRALONO ESCAVADEIRA LIDRÁLLI DA SODDE ESTEIDAS COMPACAMBA COM	ELORMINOPOLIS	CANTEIDODE OBRAS	233	2 6	0.0	3 2	3,73	E3003	257,9734			902,20	
5050	ANOTONINE A NOBA OD DAY	FLORMINOPOLIS	CANTERODE OBRAS	232	2 6		10	3,65	EDEGE	957 0734			1.902,33	
E 0644	INCIDENTAL CACHECANOS ALTODODELINO 430 MM	FLORMINOPOLIS	CANTERODE OBRAS	23/	7 6	- 4	8 9	3,63	50000	257,5734			27,100.1	
1001	CISTAINED BY AND EARLING CONTOURNED FOR THE TOTAL TOTA	FLORMADPOLIS	CANTEINO DE OBRAS	200	7 0	000	2 8	000	ESCOS	PC16,102			930,27	
E9577	TRATOR AS PICCIA & CORDE DNF 18 - 77 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	240	2 6	5,0	6 8	3,53	E9665	257 9734			920,23	
E9117	CARREGADERA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 250	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	241	2 2	0.0	8	3.49	E9665	257.9734			901.04	
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PAIELIS ALTOROPOPELIDO DE 27 T. 88 KW	FI ORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	242	2 6	-	20 20	3.46	F9665	267 9734			1 783 70	
E9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	243	2 2	. 0	2 12	3.42	E9665	257,9734			882.92	
E9540	TRATOR SOBRE ESTERAS COM LÁMINA - 127 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	244	3	5.0	22	3.39	E9665	257.9734	-		874.24	
E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	245	2	0,5	73	3,36	E9665	257,9734	-		865,80	
E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	246	2	-	74	3,32	E9665	257,9734	-		1.715,17	
E9615	USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	247	2	2	75	3,29	E9665	257,9734	-		3.398,37	
E9558	TANDUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDA DE DE 30.000 L.	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	248	2	-	76	3.26	E9665	257.9734			1.683.62	
F9584	CARREGADEIRA DE PNETIS COMCAPACIDADE DE 172 M3-113 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE ORRAS	249	- 2	· uc	7.2	3.23	FGR65	PEZB Z9G	-		8 342 26	
E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0.76 M²- 58 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	250	5 5	0.5	78	3.21	E9665	257.9734			826.84	
E9074	TANDUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	251	- 5	-	62	3.18	E9016	1161,0166			7.377.60	
F9518	GRADE DE DISCOS REBOCAVEL DE 24X 24	FI ORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	250	2 6		78	3.21	E9665	257 9734	-		1.653.68	
F9076	FOURDAMENTO DE DIVINIRA EL ETROSTÂTICA COM CARINE DE 13.2 KW. E ESTITEA DE 90.000 KGA.	FI ORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	251	1 6	. 0	62.	3.18	E9665	257 9734			819.64	
2000	PAGE PRINTING OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PAGE PAGE PAGE PAGE PAGE PAGE PAGE PAG					0.00	2	2	2000	1000			LOCAL DE LA CALLES	
	EQUIPAMENTOS ACI OPROPELIDO													
E9667	CAMINHAO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³- 188 KW	FLORIANOPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	232	-	-	99	3,87	E9667	193,5897	-		748,55	
E9571	CAMINHAO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L- 188 KW	FLORIMNOPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	232	-	-	61	3,80	E9571	229,4652	-		872,72	
E96/2	CAMINING DADA HINDOOPTATING COM CAPACIDADE DE 12 MP - 188	FLORIANOPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	232			62	3,74	E 96/2	205,2841			91,887	
70107	CAMBINITION FAILS THOUGH CALACTER TO CALAC	TODIANÓPOLIS	CANTEINO DE OBRAS	202		- ,	50 50	00'5	10000	1400, 122			1200 54	
00000	CAMINING TANDIS DISTRIBUTION REASON OF A STATE OF A STA	PLORMINOPOLIS	CANTEIDODE OBRAS	232			65 64	3,62	00000	216,1406			163,51	
10000	CAMINING OF DESCRIPTION OF AN OADACHARD REFT ARE UNITED AT	TLORANÓPOLIS PLOBIANÓPOLIS	CANTEINO DE OBRAS	202			8 8	10'0	E9009	5007,001			10,000	
E0644	CAMINE NO CANCOLLAND CONTOUND ON TOUR ACTION OF THE SAVAGE 443 KW	FLORMIÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	202		-   -	8 2	3,72	1000 F	202,2002			1,034.60	
				-			5	a li						
	EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE													
E9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	232					5914479	9'0	1	25	2,90	72,97
E9513	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTE IRO DE OBRAS	232					5914479	9'0	1	1410	163,56	72,97
E 9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	FLORIANOPOLIS	CANTE IRO DE OBRAS	232					5914479	9'0	-	3405	394,98	72,97
E9519	BETONEIRA COMMOTOR A GASOLINA E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	FLORIANOPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	232					5914479	9'0	-	1040	120,64	72,97
E9779	GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	FLORIANOPOLIS	CANTE IRO DE OBRAS	232					5914479	9'0	-	1589	184,32	7.
E 9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW	FLORIANOPOLIS	CANTE IRO DE OBRAS	232					5914479	9'0		78	90'6	72
E 9646	COMPRESSOR DE AR PORTAILE DE 124 PCM - 27 KW	HORIWOPOLIS	CANIE IRO DE OBRAS	232					5914479	9,0		0	00'0	72
E 9559	AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO - 12 KW	FLORIANOPOLIS	CANTE IRO DE OBRAS	232					5914479	9'0	-	0	00'0	72,97
E 9535	SERRA CIRCULAR COM BANGADA - D = 30 CM - 4 KW	FLORIANOPOLIS	CANTE IRO DE OBRAS	232					5914479	9'0	-	06	10,44	72,97
E 9006	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	FLORIMNOPOLIS	CANIE IRO DE OBRAS	232					5914479	9,0		810	93,96	7.
E 9521	GRUPO GERADOR - 22/3 RVA	FLORIANOPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	232					59144/9	6,5		48	9,57	72
Eager	INVANDED RINGER GENERAL GENERAL COM CAPACIDADE DE 180 L	PLORIMINOPOLIS	CANTEINO DE OBRAS	232					5914479	0,0		oc'ec	96,4	12,97
E 90033	TRANSPORTATION MAINING FACTOR OF CONTRACTOR CONTRACTOR OF SOLUCION TO THE CONTRACTOR OF SOLUCION	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	257					5914479	5,0		14.74	1.83	27
F9585		FI ORIANÓPOLIS	CANTE IRO DE OBRAS	232					5914479	0.5		4.6	0.53	72 97
Fanto	RALANCA DI ATAEORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	FI ORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	23.5					5914479	5,0		2.5	3.13	72 07
F9556	COMPACTADOR MANIAL DE PLACA VIBRATÒRIA COMMOTOR DIESEL - 3 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	232					5914479	510	-	. ZZ	8.35	72.97
E9703	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2,2 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	232		L	ļ		5914479	0.5		0	00'0	72,97
E9507	COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	232		L	ļ		5914479	0.5		. 29	7.42	72,97
E 9008	TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	232					5914479	5'0	-	75	8,70	72.97
E 9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	232		L			5914479	0,5	-	1270	147,32	72
E 9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	232					5914479	9'0	1	790	91,64	72
E9011	CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM E CAPACIDADE DE 800 KG	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	232					5914479	9'0	1	54	6,26	72,97
E9063	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,1 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	232					5914479	9'0	-	19,5	2,26	72,97
E9719	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	FLORIANÓPOLIS	CANTEIRO DE OBRAS	232					5914479	0,5	1	28	3,25	72,97
E 9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTE IRO DE OBRAS	232					5914479	9'0	-	8,9	1,03	72
E 9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	FLORIANÓPOLIS	CANTEIDO DE OBDAC	222		_	_		2011170	4 <		3 0	000	ì
		-	OMMEINO DE OBRAS	767					2814478	9'0	-	2,0	0,29	2/ 1/2/



## **CANTEIRO DE OBRAS**

RODOVIA: TRECHO:	r. VIA MUNICIPAL SC-114 - VINÍCOLA					BASE DE PREÇOS: BDI:	BASE DE PREÇOS: SICRO/SC/Abril/2021 25,51%			
			CANTEIRO DE OBRAS	E OBRAS						
				4 21						
			INSTALAÇOES	ÇOES				ob leto Took A TA		
ltem			Q.	00 01	QUANTIDADE DE CONTAINER (QC)	QC×	ÁREA DO CONTAINER (AC)	AI - Area lotal de Referência do Terreno (m²) - AC/0,5	AD - Área Descoberta (m²) - (AT - AC)	FEAT (%)
1	Escritório e Seção Técnica		M0066		1,00					
2	Almoxarifado		M0057	R\$ 67.895,69	1,00	R\$ 67.895,69	29,72			
3	Refeitório e Cozinha		M0057		1,00					
			SCUOINI	K\$ /1./09,45	T,00	R\$ /1./09,45				
4	Alojamento		M0059	R\$ 35.945,96 R\$ 35.945,96	1,00		44,59			
	•		M0059		1,00		44,59			
2	Banheiro e Vestiário		M0041		1,00		14,86			
9	Ambulatório		9900W	R\$ 48.870,62	1,00	R\$ 48.870,62	29,72			
7	Guarita		M0060		1,00		11,15			
		TOTAL				R\$ 485.097,41	308,38	616,76	308,38	3%
								= d)	1,00000	
сягсии	CÁLCULO DO CUSTO DE INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	OBRAS								
	CCC=[1/5 x (k2 x k3 x & [Qci x Cci]) + AT x FEAT x CMCC] x Cp	CMCC] x Cp								
	Fator do Padrão de Construção (k1)	(k1)		Fator de l	Fator de Distância do Canteiro de Obras aos Centros Fornecedores (k3)	Obras aos Centros Forne	cedores (k3)			
	Provisória	08'0	•	A Odit	TIPO PAVIMENTO	DMT	EQUAÇÃO			
				Leito Natural						
	Fator de Mobiliário e Aparelhagem (k2)	:m (k2)		Revestimento Primário	io	1,40	1,00			
	Construção e Restauração Rodoviária	1,05		Rod. Pavimentada		60,00	1,04800			
				FAI	FATOR K3		2,04926			
	Custo Médio da Construção Civil CMCC (SC)	MCC (SC)								
	abril-21	R\$1.369,69								
							CUSTO TOTAL DO CANTEIRO DE OBRAS R\$	TEIRO DE OBRAS	R\$ 234.102,15	
						LUCROS	LUCROS E DESPESAS INDIRETAS 25,51% R\$	25,51%		
						00144	TO COLUMN OF LATOR	144 8400 38440		
						PREÇO	I O I AL DO CANTEIRO DE	OBKAS COIM BUI	K\$ 293.821,60	



## COMPOSIÇÃO UNITÁRIAS

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola									Pág: 1
Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL								Item: 1			Data:	11/10/2021
OULTINO. ADMINIOTRAÇÃO LOCAL							Prod. E	Equipe: 1	,000		Unid:	UN
Equipamento (A)			Qtde.		Utiliza	ação		Custo	Opera	acional		Custo
Equipamento (A)			Qide.	7	Operat.	Imp	rod.	Operat	i. I	lmprod.		Horário
			С	UST	O HORÁR	IO DE	EQUIF	PAMENTO	) =			0,0000
Mão de Obra (B)					Encarg	jos	Q	tde.	Salá	rio-Hora	1	Custo Horário
			C	เบรา	TO HORÁF	RIO DE	MÃO	DE OBR	<b>A</b> =			0,0000
				CI	иѕто ног	RÁRIO	DE EX	(ECUÇÃ(	) =			0,0000
				Cl	USTO UNI	TÁRIO	DE EX	(ECUÇÃ(	) =			0,0000
							CUST	O DO FI	C =			0,0000
							CUST	TO DO FI	T =			0,0000
Material (C)					Qtde	).	Un	idade	Pre	ço Unit.		Custo Unitário
IN001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1,0	000000		un		516.362,8	32	516.362,8200
					CUSTO	TOTA	L DO N	IATERIA	<u> </u>			516.362,8200
Atividades Auxiliares (D)					Qtde	).	Un	idade	Pre	ço Unit.		Custo Unitário
				С	USTO TO	TAL D	AS AT	IVIDADE	S =			0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde	).	Un	idade	Pre	ço Unit.		Custo Unitário
			CUSTO	UN	ITÁRIO TO	OTAL I	DO TEI	MPO FIX	) =			0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP		DMT-P	Р	1	P2		P3		Custo Unitário
	<u> </u>		CUSTO	רואט	TÁRIO TO	TAL D	E TRA	NSPORT	E =			0,0000
				CI	JSTO UNI	TÁRIO	DIRET	ΓΟ ΤΟΤΑ	· =			516.362,82
		LUCRO	E DESPES					5,51 %				131.724,16
		LOOKO	L DEGI EG	AO 1				IO TOTA				648.086,98
					1 142	- <b>y</b> o o	MITAIN	10 1017	-			0.10.000,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola							Pág: 2
Serviço: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃ	0						Item: 2		Data:	11/10/2021
,						Prod. E	iquipe: 1		Unid:	UN
Equipamento (A)			Qtde.	Utili	zação			Operacion	al	Custo
				Operat.	Impr		Operat		d.	Horário
			Cl	JSTO HORÁ		EQUIF	PAMENTO			0,0000 Custo
Mão de Obra (B)				Encar			tde.	Salário-H	ora	Horário
			С	USTO HORÁ						0,0000
				сиѕто но						0,0000
				CUSTO UN	IITÀRIO					0,0000
							O DO FIC			0,0000
							O DO FIT			0,0000 Custo
Material (C)				Qtd		Un	idade	Preço Ur		Unitário
IN002 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					,000000		un	117.44	0,81	117.440,8100
							IATERIAL		ı	117.440,8100 Custo
Atividades Auxiliares (D)				Qtd			idade	Preço Ur	it.	Unitário
				CUSTO TO						0,0000 Custo
Tempo Fixo (E)				Qtd			idade	Preço Ur	it.	Unitário
				UNITÁRIO 1						0,0000 Custo
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P'		P2	P3		Unitário
			CUSTO	JNITÁRIO TO	OTAL DE	TRA	NSPORTE	=		0,0000
				CUSTO UN	IITÁRIO	DIRE	O TOTAL	_ =		117.440,81
		LUCRO	E DESPESA	AS INDIRETA	AS (	2	5,51 %	) =		29.959,15
				PF	REÇO UI	NITÁR	IO TOTAL	_ =		147.399,96

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	I_Vinícola	1								Pág: 3
								Item: 3			Data:	11/10/2021
Serviço: CANTEIRO DE OBRAS							Prod. E	Equipe: 1	,000		Unid:	UN
					Utiliz	ação		Custo	Ope	acional		Custo
Equipamento (A)			Qtde.	ŀ	Operat.	lmp	rod.	Operat		Improd.		Horário
			(	CU	STO HORÁF	RIO DE	EQUIF	PAMENTO	) =			0,0000
Mão de Obra (B)					Encar	gos	Q	tde.	Sal	ário-Hor	а	Custo Horário
				CL	<u> </u>	RIO DE	MÃO	DE OBRA	\ =			0,0000
					сиѕто но	RÁRIC	DE EX	KECUÇÃO	) =			0,0000
					CUSTO UNI	TÁRIC	DE EX	KECUÇÃO	) =			0,0000
							CUST	O DO FIO	=			0,0000
							cus	TO DO FIT	Γ=			0,0000
Material (C)					Qtde	€.	Un	idade	Pro	eço Unit		Custo Unitário
IN003 CANTEIRO DE OBRAS					1,0	000000		un		234.102,	15	234.102,1500
					CUSTO	TOTA	L DO N	IATERIAL	_=			234.102,1500
Atividades Auxiliares (D)					Qtde	€.	Un	idade	Pro	eço Unit		Custo Unitário
					CUSTO TO	TAL D	AS AT	IVIDADES	S =			0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde	€.	Un	idade	Pro	eço Unit		Custo Unitário
			CUST	0	<u> </u>	OTAL	DO TEI	MPO FIXO	) =			0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP		DMT-P	Р	1	P2	T	P3		Custo Unitário
			CUSTO	) U	NITÁRIO TO	TAL D	E TRA	NSPORTE	=			0,0000
					CUSTO UNI	TÁDIO	DIDE	TO TOTAL	_			234.102,15
		LUCBO	E DESDE		S INDIRETA			5,51 %				59.719,46
		LOCKO	L DLSFL	<b>5</b> A				IO TOTAL				293.821,61
						LÇO O		io ioiai	•			200.021,01

0110=2 :::	UTÁDIO DE BEETTÂNS	01	\(\text{\$\exitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitt{\$\text{\$\exittit{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\}\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\te	-1 10 7							43
CUSTO UN	IITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola							Pág: 4
Serviço:	DESMATAMENTO, DESTOCAME	NTO, LIMPEZA D	E ÁREA E ES	TOCAGEM DO				Item: 4		Data	
							Prod. I	Equipe: 1	.532,91	10 Unio	i: M²
Equipament	o (A)			Qtde.	Ut	ilização		Custo	Opera	acional	Custo
qp	- (· ·)			4.00	Operat.	Imp	rod.	Operat	.	Improd.	Horário
IE9541 T	RATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÁ	ÀMINA - 259 KW		1,00	1,000	00 0	0,00000	447	,80	159,31	447,8023
				CL	ISTO HOR	ÁRIO DE	EQUI	PAMENTO	) =		447,8023
Mão de Obra	a (B)				Enc	argos	(	Qtde.	Salá	rio-Hora	Custo Horário
IH9824 S	ERVENTE					0,000000		2,000000		18,24	36,4834
				CI	JSTO HOF	RÁRIO DI	E MÃO	DE OBRA	\ =		36,4834
					CUSTO I	HORÁRIC	DE E	XECUÇÃO	) =		484,2857
					CUSTO L	JNITÁRIC	DE E	XECUÇÃO	) =		0,3159
							cus.	TO DO FIG	C =		0,0000
							cus	TO DO FI	Т=		0,0000
Material (C)						tde.		idade		ço Unit.	Custo
	IC				+ ~	0,657000	<del></del>	%	<del>                                     </del>	0,00	Unitário 0,0021
					CHE			MATERIAI	<u> </u>	5,50	0,0021
Atividados /	Auxiliares (D)					tde.		idade		ço Unit.	Custo
All Vidades A	Auxiliares (D)							IVIDADES		ço onit.	Unitário 0,0000
Tamma Five	<b>(E)</b>						_			a linit	Custo
Tempo Fixo	(E)			OUGTO		tde.		idade		ço Unit.	Unitário
•	T (5)	1 011			UNITÁRIO				) = 		0,0000 Custo
womento de	Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P		)1 	P2		P3	Unitário
				CUSTO U	NITARIO	IOIALD	EIRA	NSPORT	==		0,0000
					CUSTO L	INITÁRIC	DIRE	TO TOTA	L =		0,32
			LUCRO	DE DESPESA	S INDIRE	TAS (	2	5,51 %	) =		0,08
					ı	PREÇO L	INITÁF	RIO TOTA	L =		0,40

											44
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local:	: Via Municipa	al_Vinícola						Pág: 5
Serviço:	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRA	NSPOR	RTE DE MATE	ERIAL DE 1ª CA	TEGORIA -			Item: 4	1.2	Data	a: 11/10/2021
Oei viço.	LOUAVAÇÃO, OAROA E TRA	1101 01	CIE DE MATE	INIAL DE 1 OA	TEGOTIA -		Prod	. Equipe: 2	230,1	90 Unio	d: M³
	mto (A)				Otale	Utiliz	ação	Custo	Ор	eracional	Custo
quipame	ento (A)				Qtde.	Operat.	Improd.	Operat	t.	Improd.	Horário
IE9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SO	BRE E	STEIRAS COI	М САСАМВА С	1,00	1,00000	0,0000	0 197	7,33	86,86	197,332
IE9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM	CAPAC	CIDADE DE 14	4 M³ - 188 KW	3,00	0,91000	0,0900	0 193	3,59	59,73	544,626
					CL	STO HORÁF	RIO DE EQU	JIPAMENT	0 =		741,958
lão de Ol	bra (B)					Encarg	jos	Qtde.	Sa	alário-Hora	Custo Horário
IH9824	SERVENTE					0,0	000000	1,000000		18,24	18,241
					CI	 JSTO HORÁI	RIO DE MÃ	O DE OBRA	A =		18,241
						CUSTO HO	RÁRIO DE	EXECUÇÃO	0 =		760,200
						CUSTO UNI					3,302
								STO DO FI			0,000
								STO DO FI			0,000
Material (C	<i>3)</i>					Qtde		Inidade	_	reço Unit.	Custo
IP0001	FIC						946000	%		0,00	Unitário 0,130
							TOTAL DO		L   =	0,00	0,130
tividades	s Auxiliares (D)					Qtde		Inidade	1	reço Unit.	Custo
	S Adamares (D)					CUSTO TO			l	rego omit.	Unitário 0,000
empo Fix	νο (E)					Qtde		Inidade		reço Unit.	Custo
empo Fiz	KO (E)				CUSTO	UNITÁRIO TO				reço onit.	Unitário 0,000
lamanta	do Tronomorto (F)		Otdo	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	J- 	Р3	Custo
iomento	de Transporte (F)		Qtde.	DIVIT-LIN		NITÁRIO TO				FS	Unitário
						NITARIO TO	TAL DE TR	ANSPORT			0,000
						CUSTO UNI	TÁRIO DIR	ЕТО ТОТА	L =		3,4
				LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S (	25,51 %	) =		0,8
						PRI	EÇO UNIT <i>Â</i>	RIO TOTA	L =		4,3

	bra/Local: Via Munic	ipal_Vinícola					Pág: 6
					Item: 4	.3 Dat	a: 11/10/2021
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORT	TE DE MATERIAL DE 1ª	CATEGORIA -		Pro	I. Equipe: 2	30,190 Uni	d: M³
			Utiliz	acão	Custo	Operacional	
Equipamento (A)		Qtde.	Operat.	Improd.	Operat		Custo Horário
JESSAS FORAVADEIDA JUDDÁJI JOA GODDE EST	FEIDAG COM CACAME	0 400			_		407.000
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE EST		· ·	1,00000	0,000			197,332
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACII	DADE DE 14 M³ - 188 K\		0,76000	0,240		, ,	645,850
		Cl	JSTO HORÁF	RIO DE EQ	JIPAMENTO	)=	843,182
Mão de Obra (B)			Encar	gos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE			0,0	000000	1,000000	18,24	18,241
		С	USTO HORÁ	RIO DE MÂ	O DE OBRA	\ =	18,241
			сиѕто но	RÁRIO DE	EXECUÇÃO	) =	861,424
			CUSTO UNI	TÁRIO DE	EXECUÇÃO	) =	3,742
				CL	STO DO FIG	) =	0,0000
				Cl	STO DO FI	Γ=	0,0000
Material (C)			Qtde	e.	Jnidade	Preço Unit.	Custo
IP0001 FIC			3.9	946000	%	0,00	Unitário 0,147
					MATERIAI		0,147
Atividades Auxiliares (D)			Qtde		Jnidade	Preço Unit.	Custo
Attividades Auxiliares (D)							Unitário
					ATIVIDADES		0,000
Tempo Fixo (E)			Qtde		Jnidade	Preço Unit.	Unitário
		_	UNITÁRIO T	OTAL DO	EMPO FIXO	)=	0,0000 Custo
Momento de Transporte (F)	Qtde. DMT-LN		DMT-P	P1	P2	P3	Unitário
		CUSTO L	INITÁRIO TO	TAL DE TE	ANSPORT	=	0,000
			CUSTO UNI	TÁRIO DIF	ETO TOTAL	_=	3,89
		00 E DEODEO		۰,	25,51 %	) =	0,99
	LUC	KO E DESPESA	AS INDIRETA	<b>5</b> (		•	
	LUC	KO E DESPESA	AS INDIRETA PR			_=	
	LUC	KO E DESPESA			ÁRIO TOTAI	_=	4,88
	LUC	KO E DESPESA				.=	
	LUC	KO E DESPESA				_=	
	LUC	KO E DESPESA				.=	
	LUC	KO E DESPESA				_=	
	LUC	KO E DESPESA				.=	
	LUC	KO E DESPESA				_=	
	LUC	KO E DESPESA				.=	
	LUC	KO E DESPESA				_=	
	LUC	KO E DESPESA				.=	
	LUC	KO E DESPESA				_=	
	LUC	KO E DESPESA				.=	
	LUC	KO E DESPESA				_=	
	LUC	KO E DESPESA				-=	
	LUC	KO E DESPESA				_=	
	LUC	KO E DESPESA				_=	
	LUC	KO E DESPESA				_=	
	LUC	KO E DESPESA				_=	

	JNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Ohra/Lagali Via	- Municipa	al Vinícolo						46
	JNITARIO DE REFERENCIA	Obra/Local: Via	a wunicipa	ai_vinicola			ltom:	4.4	 Dat	Pág: 7 a: 11/10/2021
Serviço:	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANS	PORTE DE MATERIA	AL DE 1ª CA	TEGORIA -		F	Item: Prod. Equipe:	230,		
					Utiliz				peracional	
quipame	nto (A)			Qtde.	Operat.	Impro			Improd.	Custo Horário
IE9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBR	E ESTEIRAS COM CA	ACAMBA C	1,00	1,00000			97,33	<u> </u>	197,332
IE9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CA			4,00	0,82000			93,59		677,977
				· ·			QUIPAMEN		, i	875,309
lão de Ol	ora (B)				Encar		Qtde.	_	alário-Hora	Custo
IH9824	SERVENTE					000000	1,00000	+	18,24	Horário 18,241
				Cl	JSTO HORÁI	RIO DE I	MÃO DE OBI	-L RA =	·	18,241
							DE EXECUÇÂ			893,551
							DE EXECUÇÂ			3,881
							CUSTO DO F	IC =		0,000
							CUSTO DO F	IT =		0,000
laterial (C	<del></del>				Qtde	<u>.</u>	Unidade	T	Preço Unit.	Custo Unitário
IP0001	FIC				3,9	946000	9	ó	0,00	0,15
					сиѕто	TOTAL	DO MATERIA	۸L =		0,153
tividades	Auxiliares (D)				Qtde	).	Unidade	F	Preço Unit.	Custo Unitário
					CUSTO TO	TAL DA	S ATIVIDADI	- - - -		0,000
empo Fix	(o (E)				Qtde	).	Unidade	F	Preço Unit.	Custo Unitário
				custo	UNITÁRIO T	OTAL D	O TEMPO FIX	(0 =	-	0,000
lomento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2		Р3	Custo Unitário
				CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE	TRANSPOR	ΓE =		0,000
					CUSTO UNI	TÁRIO E	DIRETO TOTA	۹L =		4,0
			LUCRO	E DESPESA			25,51			1,0
					PR	EÇO UN	ITÁRIO TOTA	۹L =		5,0

CUSTO L												47
	JNITÁRIO DE REFERÊNCIA	A Obi	ra/Local: V	/ia Municipa	I_Vinícola							Pág: 8
Serviço:	ESCAVAÇÃO, CARGA E	TRANSPORTE	DE MATER	IAL DE 1ª CA	TEGORIA -				Item: 4	.5	Da	ta: 11/10/2021
								Prod. E	• •	30,190	1	id: M³
quipameı	nto (A)				Qtde.	Utiliz					cional	Custo Horário
						Operat.	Impr	od.	Operat	<u>.                                    </u>	mprod.	погагіо
IE9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SOBRE ESTE	IRAS COM	CAÇAMBA C	1,00	1,00000	0,	00000	197	,33	86,86	197,332
IE9667	CAMINHÃO BASCULANTE C	OM CAPACIDA	ADE DE 14 M	M³ - 188 KW	4,00	0,88000		12000	193		59,73	710,104
					CU	STO HORÁR	RIO DE	EQUIF	AMENTO	) =		907,436
ão de Ob	ora (B)					Encarg	gos	Q	tde.	Salá	rio-Hora	Custo Horário
IH9824	SERVENTE					0,0	000000		1,000000		18,24	18,241
					Cl	JSTO HORÁF	RIO DE	MÃO	DE OBRA	<b>A</b> =		18,241
						CUSTO HO	RÁRIO	DE EX	ŒCUÇÃC	) =		925,678
						CUSTO UNI	TÁRIO	DE EX	ŒCUÇÃC	) =		4,021
								CUST	O DO FIO	=		0,000
								CUST	O DO FIT	Γ=		0,000
aterial (C	:)					Qtde	e.	Uni	dade	Pre	ço Unit.	Custo Unitário
IP0001	FIC					3,9	946000		%		0,00	0,158
						custo	TOTAL	DO N	IATERIAL	_=	-	0,158
tividades	Auxiliares (D)					Qtde	€.	Uni	dade	Pre	ço Unit.	Custo Unitário
						custo to	TAL D	AS AT	VIDADES	3 =	-	0,000
empo Fix	o (E)					Qtde	€.	Uni	dade	Pre	ço Unit.	Custo Unitário
					CUSTO	UNITÁRIO TO	OTAL D	O TEI	MPO FIXO	) =	-	0,000
omento d	de Transporte (F)	(	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P'	1	P2		P3	Custo Unitário
		-		_	CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE	TRAI	NSPORTE	=		0,000
						CUSTO UNI	TÁRIO	DIRET	O TOTAL	_=		4,1
				LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA			5,51 %			1,0
									IO TOTAL			5,2
							_, -, -					-,-

CUCTO UNITÁDIO DE DEFEDÊNCIA	al Western					48 Dám: 0
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: Via Municip	oal_Vinícola					Pág: 9
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª C.	ATEGORIA -					Data: 11/10/2021
						Jnid: M³
Equipamento (A)	Qtde.	Utiliz	ação	Custo	Operacional	Custo
	·	Operat.	Improd.	Operat	t. Improd.	Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA (	1,00	1,00000	0,0000	0 197	7,33 86,86	6 <b>197,332</b>
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,89000	0,1100	0 193	3,59 59,73	3 <b>894,324</b>
	Cl	JSTO HORÁF	RIO DE EQU	IPAMENTO	) =	1.091,656
Mão de Obra (B)		Encarg	gos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,0	000000	1,000000	18,24	4 18,241
	CI	JSTO HORÁI	RIO DE MÃ	DE OBRA	A =	18,241
		CUSTO HO	RÁRIO DE	EXECUÇÃO	O =	1.109,897
		CUSTO UNI	TÁRIO DE	EXECUÇÃO	O =	4,821
			CU	STO DO FIG	C =	0,000
			CU	STO DO FI	T =	0,000
Material (C)		Qtde	). L	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IP0001 FIC		3,9	946000	%	0,00	
		CUSTO	TOTAL DO	MATERIA	<u> </u>   =	0,190
Atividades Auxiliares (D)		Qtde	<u>, l</u>	nidade	Preço Unit.	Custo
,		CUSTO TO		TIVIDADES		Unitário 0,000
Геmpo Fixo (E)		Qtde		nidade	Preço Unit.	Custo
(2)	CUSTO	UNITÁRIO TO				Unitário 0,000
Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo
momento de Transporte (1)		INITÁRIO TO				Unitário 0,000
		MITARIO TO	TAL DE TR	ANOI OITH		
		CUSTO UNI	TÁRIO DIR	ETO TOTA	L =	5,0
LUCRO	O E DESPESA	S INDIRETA	S (	25,51 %	) =	1,2
		PRI	EÇO UNITÁ	RIO TOTA	L =	6,2

CUSTO HORÁRI CUSTO HORÁRI CUSTO UNIT.  Material (C)  IP0001 FIC  1,31  CUSTO T  Atividades Auxiliares (D)  Qtde.  CUSTO TOT  Tempo Fixo (E)  CUSTO UNITÁRIO TO  Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  CUSTO UNITÁRIO TOT.  CUSTO UNITÁRIO TOT.  CUSTO UNITÁRIO TOT.  CUSTO UNITÁRIO TOT.				49 Dź w 40
Equipamento (A)    Equipamento (A)   Qtde.   Qtde.   Operat.		It 4:	7	Pág: 10
Equipamento (A)    Egs15   ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA C   1,00   1,000000   1,000000   1,000000   1,000000   1,000000   1,000000   1,000000   1,000000   1,000000   1,0000000   1,0000000   1,00000000   1,00000000   1,000000000   1,0000000000	Duad I	Item: 4.		
Equipamento (A)    Equipamento (A)		Equipe: 13		id: M³
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA C IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M² - 188 KW  CUSTO HORÁRI  Wão de Obra (B)  Encarge  IH9824 SERVENTE  CUSTO HORÁRI  CUSTO UNIT.  Atividades Auxiliares (D)  Qtde.  CUSTO TOT  Tempo Fixo (E)  Qtde.  CUSTO UNITÁRIO TOT  CUSTO UNITÁRIO TOT.		1	Operacional	Custo Horário
Material (C)  Waterial (C)  Proportion  Custo Hora (B)  Custo Unit	Improd.	Operat.	<del>                                     </del>	40= 000
CUSTO HORÁRI  IH9824 SERVENTE 0,00  CUSTO HORÁRI  CUSTO HORÁRI  CUSTO HORÁRI  CUSTO HORÁRI  CUSTO UNIT.  Material (C) Qtde.  IP0001 FIC 1,31  CUSTO TO  Atividades Auxiliares (D) Qtde.  CUSTO TOT  Tempo Fixo (E) Qtde.  CUSTO UNITÁRIO TOT  CUSTO UN	0,00000	ĺ		197,332
Mão de Obra (B)  IH9824 SERVENTE  CUSTO HORÁRI CUSTO HOR CUSTO UNIT  Material (C)  IP0001 FIC  CUSTO TO  Atividades Auxiliares (D)  CUSTO TOT  Custo UNITÁRIO TO  Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  CUSTO UNITÁRIO TOT  CUSTO UNITARIO TOT  CUSTO UNITÁRIO TOT  CUSTO U	0,24000			484,388
IH9824 SERVENTE  CUSTO HORÁRI CUSTO HOR CUSTO UNIT  Material (C)  IP0001 FIC  CUSTO T  Atividades Auxiliares (D)  Qtde.  CUSTO TOT  Custo UNITÁRIO TO:  CUSTO UNITÁRIO TO:  CUSTO UNITÁRIO TOT.		T		681,720 Custo
CUSTO HORÁRI CUSTO HORÁRI CUSTO UNIT.  Material (C)  IP0001 FIC  IQuently FIC  CUSTO TO  Atividades Auxiliares (D)  Quently Guently Fix (E)  CUSTO TOT  CUSTO TOT  CUSTO UNITÁRIO TO  CUSTO UNITÁRIO TOT.		Qtde.	Salário-Hora	Horário
CUSTO HOR CUSTO UNIT  Material (C)  IP0001 FIC  CUSTO T  Atividades Auxiliares (D)  CUSTO TOT  CUSTO TOT  CUSTO UNITÁRIO TOT	00000	1,000000	18,24	18,241
CUSTO UNIT.  Interial (C)  IP0001 FIC  CUSTO T  CUSTO T  CUSTO TO  CUSTO TOT  CUSTO TOT  CUSTO UNITÁRIO TO  CUSTO UNITÁRIO TOT  CUSTO UNITÁRIO TOT.  CUSTO UNITÁRIO TOT.				18,241
laterial (C)  IP0001 FIC  IVIDITARIO TO TOUSTO UNITÁRIO UNITÁRI				699,961
IP0001 FIC 1,31  CUSTO T  tividades Auxiliares (D) Qtde.  CUSTO TOT  empo Fixo (E) Qtde.  CUSTO UNITÁRIO TOT	TÁRIO DE EX	XECUÇÃO	) =	5,318
CUSTO T Atividades Auxiliares (D)  Custo TOT  Cempo Fixo (E)  Custo Unitário TOT  Momento de Transporte (F)  Qtde.  Custo Unitário TOT  Custo Unit	CUST	TO DO FIC	; =	0,000
CUSTO T Atividades Auxiliares (D)  Custo TOT  Tempo Fixo (E)  Custo Unitário TOT  Momento de Transporte (F)  Qtde.  Custo Unitário TOT  Custo Unit		TO DO FIT		0,000 Custo
CUSTO TO Atividades Auxiliares (D)  CUSTO TOT  CUSTO TOT  CUSTO UNITÁRIO TO  Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-P  CUSTO UNITÁRIO TOT	. Un	nidade	Preço Unit.	Unitário
Atividades Auxiliares (D)  CUSTO TOT  Cempo Fixo (E)  CUSTO UNITÁRIO TO  Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  CUSTO UNITÁRIO TOT  CUSTO UNITÁRIO TOT  CUSTO UNITÁRIO TOT  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS	15000	%	0,00	0,069
CUSTO TOT  Cempo Fixo (E)  CUSTO UNITÁRIO TO:  Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  CUSTO UNITÁRIO TOT  CUSTO UNITÁRIO TOT  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS	TOTAL DO N	MATERIAL	.=	0,069
Tempo Fixo (E)  CUSTO UNITÁRIO TO  Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  CUSTO UNITÁRIO TOT.  CUSTO UNITÁRIO TOT.  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS	. Un	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TO  Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  CUSTO UNITÁRIO TOT.  CUSTO UNITÁRIO TOT.  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS	TAL DAS AT	TIVIDADES	S =	0,000
Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  CUSTO UNITÁRIO TOTA  CUSTO UNITA  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS	. Un	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTA  CUSTO UNITA  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS	TAL DO TE	MPO FIXO	) =	0,000
CUSTO UNITA LUCRO E DESPESAS INDIRETAS	P1	P2	Р3	Custo Unitário
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS	AL DE TRA	NSPORTE	=	0,000
	ÁRIO DIRE	TO TOTAL	_=	5,3
PRE	s ( 2	25,51 %)	) =	1,3
	ÇO UNITÁR	RIO TOTAL	_ =	6,7
	•			-,

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local: \	Via Municipa	al_Vinícola							Pág: 11
		<u> </u>					Item: 4.	.8	Data	
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPO	ORTE DE MATER	RIAL DE 2ª CA	TEGORIA -			Prod. E	Equipe: 1	31,610		
				l léili:	zação				acional	
Equipamento (A)			Qtde.		1	od.				Custo Horário
				Operat.	Impr		Operat.	_	Improd.	
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE		_		1,00000		00000	197		86,86	197,332
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPA	ACIDADE DE 14	M³ - 188 KW	3,00	0,82000	,	18000	193	_	59,73	508,483
			cu	STO HORÁI	RIO DE	EQUI	PAMENTO	) =		705,8154
Mão de Obra (B)				Encar	gos	C	tde.	Salá	ário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE				0,	000000		1,000000		18,24	18,2417
			Cl	ISTO HORÁ	RIO DE	MÃO	DE OBRA	<b>A</b> =		18,2417
				сиѕто но	RÁRIO	DE EX	XECUÇÃO	) =		724,0571
				CUSTO UN	ITÁRIO	DE EX	XECUÇÃO	) =		5,5015
						cus	TO DO FIC	<b>:</b> =		0,0000
						cus.	TO DO FIT	т =		0,0000
Material (C)				Qtd	e.	Un	idade	Pre	ço Unit.	Custo Unitário
IP0001 FIC										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0723
Atividades Auxiliares (D)										Custo
(2)										Unitário 0,0000
mno Fivo (F)										Custo
Tempe Fixe (L)			CUSTO	UNITÁRIO T					.go omi.	Unitário 0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1		P2	<del>, -</del>	P3	Custo
Momento de Transporte (i )	Qtue.	DIVIT-LIV		NITÁRIO TO					F 3	Unitário 0,0000
			C0310 0	NITARIO TO	TAL DE	IKA	NSPORTE			0,0000
				CUSTO UN	ITÁRIO	DIRE	TO TOTAL	L =		5,57
		LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S (	2	5,51 %	) =		1,42
				PR	EÇO UN	NITÁR	IO TOTAL	L =		7,00

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local: Via	a Municipa	al_Vinícola								Pág: 12
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPO	DTE DE MATERIA	AL DE 2ª CA	TEGORIA					Item: 4.	.9	Data	11/10/2021
Serviço. ESCAVAÇÃO, CARCA E TRANSFO	NIL DE MATERIA	ALDLZ OA	TEGORIA -				Prod. E	Equipe: 13	31,6	10 Unid:	M <sup>3</sup>
Equipamento (A)			Qtde.		Utiliz	ação		Custo	Ope	eracional	Custo
Equipamento (A)			Qide.	0	perat.	Impr	od.	Operat.		Improd.	Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE E	ESTEIRAS COM C	AÇAMBA C	1,00		1,00000	0,	00000	197,	,33	86,86	197,332
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPA	CIDADE DE 14 M <sup>3</sup>	³ - 188 KW	3,00		0,95000	0,	05000	193,	,59	59,73	560,689
			CU	ISTO	HORÁF	RIO DE	EQUI	PAMENTO	) =		758,021
Иão de Obra (В)					Encarg	gos	C	tde.	Sa	alário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE					0,0	000000		1,000000		18,24	18,241
			Cl	JST	O HORÁI	RIO DE	MÃO	DE OBRA	<b>\</b> =		18,241
				CU	вто но	RÁRIO	DE EX	KECUÇÃO	) =		776,263
				cu	STO UNI	TÁRIO	DE EX	KECUÇÃO	) =		5,8982
							CUST	O DO FIC	= :		0,0000
							cus <sup>-</sup>	TO DO FIT	Γ=		0,0000
Material (C)					Qtde	<b>.</b>	Un	idade	Р	reço Unit.	Custo Unitário
IP0001 FIC	<b>P0001 FIC</b> 1,315000 %									0,00	0,077
tividades Auxiliares (D)  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  Qtde. Unidade Preço Unit.										0,077	
									Custo Unitário		
				Cl	ЈЅТО ТО	TAL D	AS AT	IVIDADES	S =		0,000
Геmpo Fixo (E)					Qtde	).	Un	idade	Р	reço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO	UNI	TÁRIO TO	DTAL [	O TE	MPO FIXO	) =		0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	D	MT-P	P	1	P2		P3	Custo Unitário
			CUSTO U	NIT	ÁRIO TO	TAL DE	TRA	NSPORTE	≣ =		0,0000
				CU	STO UNI	TÁRIO	DIRE	TO TOTAL	_ =		5,98
		LUCRO	E DESPESA	S IN	IDIRETA	S (	2	5,51 % )	) =		1,52
					PRI	EÇO UI	NITÁR	IO TOTAL	_ =		7,50

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local: Vi	ia Municipa	al_Vinícola							Pág: 13	
		-					Item: 4	.10	Dat		
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRA	ANSPORTE DE MATERIA	AL DE 2ª CA	TEGORIA -			Prod. E	Equipe: 1		) Uni	d: M³	
				Utiliz					acional		
Equipamento (A)			Qtde.							Custo Horário	
				Operat.	Impi		Operat	_	Improd.		
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SO				1,00000		,00000	197		86,86	197,332	
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM	I CAPACIDADE DE 14 M	3 - 188 KW	4,00	0,80000		,20000	193		59,73	667,268	
			CL	ISTO HORÁF	RIO DE	EQUII	PAMENTO	) = -		864,600	
Mão de Obra (B)				Encar	gos	C	tde.	Salá	ário-Hora	Custo Horário	
IH9824 SERVENTE				0,0	000000		1,000000		18,24	18,2417	
			CI	JSTO HORÁI	RIO DE	MÃO	DE OBRA	Δ =	-	18,241	
				сиѕто но	RÁRIO	DE E	XECUÇÃO	) =		882,842	
				CUSTO UNI	ITÁRIO	DE E	XECUÇÃO	<b>)</b> =		6,7080	
						CUST	TO DO FIC	C =		0,0000	
						CUS.	TO DO FIT	T =		0,000	
Material (C)				Qtde	э.	Un	idade	Pre	ço Unit.	Custo Unitário	
IP0001 FIC											
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =											
Atividades Auxiliares (D)				Qtde			idade		ço Unit.	0,0882 Custo	
Adviduos Adxiiidios (5)				CUSTO TO					.go omit.	Unitário 0,000	
Tomno Fivo (E)				Qtde			idade		ço Unit.	Custo	
Tempo Fixo (E)			CUIDTO	UNITÁRIO TO					ço onit.	Unitário	
M 4 . 4 . 7 4 . (5)		DMT I N						) - T		0,0000 Custo	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P'		P2		P3	Unitário	
			CUSTO	NITÁRIO TO	IAL DI	EIRA	NSPORTE	= =		0,0000	
				CUSTO UNI	TÁRIO	DIRE	TO TOTAL	L =		6,80	
		LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	.S (	2	5,51 %	) =		1,73	
				PR	EÇO U	NITÁR	IO TOTAL	L =		8,53	

Serviço: quipamento IE9117 CA IE9527 MA IE9540 TR. IE9574 PE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTI		/ia Municipa			Р	Item: Prod. Equipe:	4.11 64,84	Data 40 Unio	
quipamento IE9117 CA IE9527 MA IE9540 TR. IE9574 PE	D (A)	E DE MATER	IAL DE 3ª CAT	TEGORIA -		Р				
quipamento IE9117 CA IE9527 MA IE9540 TR. IE9574 PE	D (A)		I.A.E. B.E. O. GA	120011111		Р	rod. Equipe:	64,84	10 Unio	t: M³
IE9117 CA IE9527 MA IE9540 TR										
IE9117 CA IE9527 MA IE9540 TR				Qtde.	Utiliz	ação	Cust	о Ор	eracional	Custo
IE9527 MA IE9540 TR IE9574 PE	ARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCH.			Qtue.	Operat.	Impro	d. Opera	at.	Improd.	Horário
IE9540 TR.		IA COM CAPA	ACIDADE DE	1,00	0,78000	0,2	2000 2:	27,34	92,43	197,657
IE9574 PE	ARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR	A AR COMP	RIMIDO DE 2	1,00	1,00000	0,00	0000	23,38	22,10	23,381
	RATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA	A - 127 KW		1,00	0,38000	0,62	2000 19	94,34	73,55	119,450
E0040 00	ERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KV	w		1,00	1,00000	0,00	0000 5	22,17	248,28	522,173
IE9646 CO	OMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52	2 L/S (124 PC	M) - 27 KW	1,00	1,00000	0,00	0000	29,68	6,52	29,679
IE9672 CA	AMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA	COM CAPAC	CIDADE DE 1	2,00	0,89000	0,1	1000 20	05,28	65,63	379,843
			•	cu	STO HORÁI	RIO DE E	QUIPAMEN	го =	-	1.272,185
ão de Obra	(B)				Encar	gos	Qtde.	Si	alário-Hora	Custo Horário
IH9852 BL	ASTER				0,	000000	1,00000	0	29,59	29,589
IH9892 AU	JXILIAR DE BLASTER				0,	000000	2,00000	0	27,15	54,309
				CL	ISTO HORÁ	RIO DE I	MÃO DE OBI	RA =		83,898
					сиѕто но	RÁRIO D	DE EXECUÇÂ	io =		1.356,084
					CUSTO UN	ITÁRIO D	DE EXECUÇÂ	io =		20,914
						(	CUSTO DO F	IC =		0,000
						(	CUSTO DO F	TT =		0,000
aterial (C)					Qtde	э.	Unidade	P	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EM	MULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA				0,	562300	K	3	7,88	4,430
IM2062 CO	DROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T	T38 - D = 64 N	ИМ (2 1/2)		0,	000340	10	٧	587,33	0,199
IM2065 HA	ASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ S	SOBRE ESTE	IRAS - D		0,	000160	10	٧	1.351,43	0,216
IM2066 LU	IVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFUR	ATRIZ SOBR	E ESTEIRAS -	- D	0,	000250	10	٧	231,50	0,057
IM2067 PU	JNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ S	SOBRE ESTE	EIRAS - D		0,	000130	10	٧	1.075,77	0,139
IM2141 NO	ONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO -	C = 6,0 M			0,	150000	10	٧	16,76	2,514
IM2143 NO	ONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M				0,	015710	10	٧	10,85	0,170
IM2144 NO	ONEL DE COLUNA - C = 6,0 M				0,	040000	10	٧	11,86	0,474
IM2145 SÉ	ÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12				0,	003330	10	٧	593,86	1,977
IM2146 NO	ONEL INICIADOR - C = 150,0 M				0,	001430	10	٧	150,27	0,214
IP0001 FIC	С				0,	657000	9	6	0,00	0,137
					сиѕто	TOTAL	DO MATERIA	AL =	<u> </u>	10,533
tividades Au	uxiliares (D)				Qtde	э.	Unidade	P	Preço Unit.	Custo Unitário
					сиѕто то	TAL DA	S ATIVIDADI	ES =	<u> </u>	0,000
empo Fixo (I	(E)				Qtde	Э.	Unidade	P	Preço Unit.	Custo Unitário
				CUSTO	JNITÁRIO T	OTAL DO	O TEMPO FIX	(O =		0,000
omento de T	Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2		P3	Custo Unitário
				CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE	TRANSPOR	TE =		0,000
					CUSTO UNI	TÁRIO	DIRETO TOTA	Δι =		31,4
			LUCBO	E DESPESA			25,51			8,0
			LUCKU	L DESPESA		•		•		
					PR	⊑ÇU UNI	ITÁRIO TOTA	AL =		39,4

												54
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA O	bra/Local: Via	Municipa	l_Vinícola								Pág: 15
Serviço:	: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORT	TE DE MATERIAI	I DE 3ª CA	TEGORIA -					Item: 4	.12	Data	: 11/10/2021
Sei Viço.	ESOAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORT	I E DE MATERIAL	LDL J CA	TEGORIA -				Prod. E	quipe: 6	4,840	Unid	: M³
Equipame	ento (A)			Qtde.		Utiliza	ação		Custo	Ope	racional	Custo
Lquipaine	into (A)			Qiue.	Opera	at.	Impr	od.	Operat	t.	Improd.	Horário
IE9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCH	HA COM CAPACI	IDADE DE	1,00	0,7	78000	0,:	22000	227	7,34	92,43	197,6578
IE9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR	R A AR COMPRIN	IIDO DE 2	1,00	1,0	00000	0,	00000	23	3,38	22,10	23,3813
IE9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA	A - 127 KW		1,00	0,3	38000	0,	62000	194	1,34	73,55	119,4502
IE9574	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 K	<b>KW</b>		1,00	1,0	00000	0,	00000	522	2,17	248,28	522,1737
IE9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,5	52 L/S (124 PCM)	) - 27 KW	1,00	1,0	00000	0,	00000	29	9,68	6,52	29,6794
IE9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA	COM CAPACID	ADE DE 1	3,00	0,7	77000	0,:	23000	205	5,28	65,63	519,4875
				cu	вто но	ORÁR	IO DE	EQUIP	AMENTO	) =	•	1.411,8299
Mão de O	bra (B)				E	ncarg	os	Qt	tde.	Sal	ário-Hora	Custo Horário
IH9852	BLASTER					0,0	00000		1,000000		29,59	29,5892
IH9892	AUXILIAR DE BLASTER				İ	0,0	00000		2,000000		27,15	54,3096
				Cl	ЈЅТО Н	ORÁF	RIO DE	MÃO I	DE OBRA	A =	•	83,8988
					CUSTO	о ног	RÁRIO	DE EX	ECUÇÃO	) =		1.495,7287
					CUSTO	ואט כ	TÁRIO	DE EX	ECUÇÃO	) =		23,0680
								CUST	O DO FIG	c =		0,0000
								CUST	O DO FI	T =		0,0000
Material (	C)					Qtde		Uni	dade	Pro	eço Unit.	Custo Unitário
IM2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	4				0,5	62300		KG		7,88	4,4309
IM2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA	T38 - D = 64 MM	(2 1/2)			0,0	00340		UN		587,33	0,1997
IM2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ	SOBRE ESTEIRA	AS - D			0,0	00160		UN		1.351,43	0,2162
IM2066	LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFUF	RATRIZ SOBRE E	ESTEIRAS	- D	İ	0,0	00250		UN		231,50	0,0579
IM2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ	SOBRE ESTEIR	AS - D		İ	0,0	00130		UN		1.075,77	0,1399
IM2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO	- C = 6,0 M				0,1	50000		UN		16,76	2,5142
IM2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M					0,0	15710		UN		10,85	0,1705
IM2144	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 M					0,0	40000		UN		11,86	0,4745
IM2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12					0,0	03330		UN		593,86	1,9775
IM2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M					0,0	01430		UN		150,27	0,2149
IP0001	FIC					0,6	57000		%		0,00	0,1516
					CU	JSTO	TOTAL	DO M	ATERIA	L =		10,5478
Atividade	s Auxiliares (D)					Qtde		Uni	dade	Pro	eço Unit.	Custo Unitário
					CUST	о то	TAL DA	AS ATI	VIDADES	s =		0,0000
Tempo Fi	xo (E)					Qtde		Uni	dade	Pro	eço Unit.	Custo Unitário
				CUSTO	UNITÁR	RIO TO	OTAL D	O TEN	IPO FIXO	) =		0,0000
Momento	de Transporte (F)	Qtde. D	MT-LN	DMT-RP	DMT-	-P	P1	ı	P2		P3	Custo Unitário
		, I		CUSTO U	NITÁRIO	о то	ΓAL DE	TRAN	ISPORTI	E =		0,0000
					CUSTO	רואון כ	Γάριο	DIRET	O TOTA	l =		33,62
			LIICEO	E DESPESA						)=		8,58
			LUCKU	E DESPESA	אוטאו כי		•		o,51 % O TOTAI	•		8,58 42,19
						rkt	-ÇU UI	111AKI	JIUIA			42,19

								55
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA OI	bra/Local: Via Municipa	al_Vinícola					Pág: 16
Serviço	: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORT	E DE MATERIAL DE 3ª CA	TEGORIA -			Item: 4	l.13 Da	ta: 11/10/2021
					Pro	od. Equipe: 6	34,840 Un	id: M³
Equipam	ento (A)		Qtde.	Utiliz	ação	Custo	Operacional	Custo
- <b>4</b>	····· (· ·)		ц.ш.о.	Operat.	Improd	l. Operat	. Improd.	Horário
IE9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCH	A COM CAPACIDADE DE	1,00	0,78000	0,220	000 227	7,34 92,43	197,657
IE9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR	A AR COMPRIMIDO DE 2	1,00	1,00000	0,000	000 23	3,38 22,10	23,381
IE9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA	A - 127 KW	1,00	0,38000	0,620	000 194	1,34 73,55	119,450
IE9574	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 K	w	1,00	1,00000	0,000	522	2,17 248,28	522,173
IE9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,5	2 L/S (124 PCM) - 27 KW	1,00	1,00000	0,000	000 29	9,68 6,52	29,679
IE9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA	COM CAPACIDADE DE 1	3,00	0,83000	0,170	205	5,28 65,63	544,626
			CU	STO HORÁI	RIO DE EC	QUIPAMENTO		1.436,968
Mão de C	Obra (B)			Encar	gos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852	BLASTER			0,	000000	1,000000	29,59	29,589
IH9892	AUXILIAR DE BLASTER			0,	000000	2,000000	27,15	54,309
			Cl	JSTO HORÁ	RIO DE M	ÃO DE OBRA	A =	83,898
				сиѕто но	RÁRIO DI	E EXECUÇÃO	O =	1.520,867
				CUSTO UN	ITÁRIO DI	E EXECUÇÃO	O =	23,455
					С	USTO DO FIG	C =	0,000
					С	USTO DO FI	T =	0,000
/laterial (	(C)			Qtd	э.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA			0,	562300	KG	7,88	4,430
IM2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA	Γ38 - D = 64 MM (2 1/2)		0,	000340	UN	587,33	0,199
IM2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ S	SOBRE ESTEIRAS - D		0,	000160	UN	1.351,43	0,216
IM2066	LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFUR	ATRIZ SOBRE ESTEIRAS	- D	0,	000250	UN	231,50	0,057
IM2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ	SOBRE ESTEIRAS - D		0,	000130	UN	1.075,77	0,139
IM2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO -	C = 6,0 M		0,	150000	UN	16,76	2,514
IM2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M			0,	015710	UN	10,85	0,170
IM2144	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 M			0,	040000	UN	11,86	0,474
IM2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12			0.	003330	UN	593,86	1,977
IM2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M			0.	001430	UN	150,27	0,214
IP0001	FIC				657000	%	0,00	0,154
				CUSTO	TOTAL D	O MATERIA	· ·	10,550
Atividade	es Auxiliares (D)			Qtd		Unidade	Preço Unit.	Custo
	(-)					ATIVIDADES	-	Unitário 0,000
Tempo Fi	ixo (E)			Qtd		Unidade	Preço Unit.	Custo
	(=)		CUSTO			TEMPO FIXO	_	Unitário 0,000
/lomento	de Transporte (F)	Qtde. DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo
nomente	, de Transporte (1 )	Que. Diri-En				RANSPORTI		Unitário 0,000
				ANO IC	·ALDLI		_	
				CUSTO UN	TÁRIO DI	RETO TOTA	L =	34,0
		LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	.S (	25,51 %	) =	8,6
				PR	EÇO UNIT	TÁRIO TOTA	L =	42,6

										56
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local: V	/ia Municipa	al_Vinícola						Pág: 17
Serviço	: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A	100% DO PROCT	OR NORMAL				Ite	em: 4.14	Da	ita: 11/10/2021
Oel Viço	O MI AO IAGAO DE ATENNOO A	100 / BO 1 ROOT	OK NORMAL	-		Pi	od. Equi	ipe: 168	,200 Ur	nid: M³
Equipam	ento (A)			Qtde.	Utiliz	ação		Custo O	peracional	Custo
Lquipaiii	ento (A)			Qiue.	Operat.	Impro	i. C	Operat.	Improd.	Horário
IE9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL D	DE D = 60 CM (24)	)	1,00	0,52000	0,48	000	2,96	2,01	2,503
IE9524	MOTONIVELADORA - 93 KW			1,00	0,29000	0,71	000	184,46	77,42	108,462
IE9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDA	DE DE 10.000 L -	- 188 KW	1,00	0,90000	0,10	000	229,47	57,73	212,292
IE9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS -	77 KW		1,00	0,52000	0,48	000	95,29	32,99	65,388
IE9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNE	IRO VIBRATÓRIO	0	1,00	1,00000	0,00	000	151,02	66,62	151,019
				CL	STO HORÁF	RIO DE E	QUIPAN	MENTO =	•	539,666
Mão de C	Obra (B)				Encar	gos	Qtde	e. §	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824	SERVENTE				0,0	000000	1,0	000000	18,24	18,241
				CI	! JSTO HORÁI	RIO DE N	ÃO DE	OBRA =	:	18,241
					custo но	RÁRIO D	E EXEC	CUÇÃO =	ŧ	557,907
					CUSTO UNI	TÁRIO D	E EXEC	CUÇÃO =	:	3,316
						c	USTO I	DO FIC =	:	0,000
						C	USTO	DO FIT =	:	0,000
Material (	(C)				Qtde	e.	Unida	ide	Preço Unit.	Custo
IP0001	FIC				3,9	946000		%	0,00	Unitário 0,130
					CUSTO	TOTAL I	O MAT	TERIAL =	:	0,130
Atividade	es Auxiliares (D)				Qtde	e.	Unida	ide	Preço Unit.	Custo
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				CUSTO TO	TAL DAS	ATIVI	DADES =	:	Unitário 0,000
Tempo Fi	ixo (E)				Qtde		Unida		Preço Unit.	Custo
				CUSTO	UNITÁRIO T		TEMP		-	Unitário 0,000
Momento	o de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1		P2	P3	Custo
	, as Transports (1)	Q.uo.	<b>2</b> 2		NITÁRIO TO		RANSI			Unitário 0,000
					CUSTO UNI	TÁRIO D	IRETO	TOTAL =	•	3,4
			LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S (	25,5	1 %)=	•	0,88
					PR	EÇO UNI	TÁRIO '	TOTAL =	:	4,3

										57
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local: \	Via Municipa	al_Vinícola						Pág: 18
Serviço:	COMPACTAÇÃO DE ATERROS	A 100% DO PROCT	TOR INTERME	DIÁRIO				em: 4.		Data: 11/10/202
							rod. Equip		,	Jnid: M³
Equipame	nto (A)			Qtde.	Utiliz	-			Operacional	Custo Horário
					Operat.	Impro	d. C	Operat.	Improd.	Horano
IE9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEI	DE D = 60 CM (24	1)	1,00	0,24000	0,7	6000	2,	96 2,01	1 2,23
IE9524	MOTONIVELADORA - 93 KW			1,00	0,13000	0,8	7000	184,	46 77,42	91,33
IE9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACII	DADE DE 10.000 L	- 188 KW	1,00	0,41000	0,5	9000	229,	57,73	128,14
IE9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS	6 - 77 KW		1,00	0,24000	0,7	6000	95,	29 32,99	47,94
IE9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CAR	NEIRO VIBRATÓRI	Ю	1,00	1,00000		0000	151,		151,01
				CU	STO HORÁF	RIO DE E	QUIPAN	MENTO	=	420,67 Custo
Mão de Ol	ora (B)				Encarç		Qtde	).	Salário-Hora	Horário
IH9824	SERVENTE					000000		000000	18,24	18,24
				Cl	JSTO HORÁI					18,24
					CUSTO HO			-		438,91
					CUSTO UNI	TÁRIO [	DE EXEC	CUÇÃO	=	5,70
						(	CUSTO	DO FIC	=	0,00
							CUSTO	DO FIT	=	0,00
Material (C	S)				Qtde	).	Unida	de	Preço Unit.	Custo Unitário
IP0001	FIC				3,9	946000		%	0,00	0,22
					сиѕто	TOTAL	DO MAT	ERIAL	=	0,22
Atividades	s Auxiliares (D)				Qtde	<b>)</b> .	Unida	de	Preço Unit.	Custo Unitário
					сиѕто то	TAL DA	S ATIVIE	DADES	=	0,00
Tempo Fix	(o (E)				Qtde	).	Unida	de	Preço Unit.	Custo Unitário
				CUSTO	UNITÁRIO TO	OTAL DO	TEMP	O FIXO	=	0,00
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1		P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE	TRANSF	PORTE	=	0,00
					CUSTO UNI	TÁRIO D	IRETO	TOTAL	=	5,
			LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S (	25,51	1 %)	=	1,
					PRI	EÇO UN	ITÁRIO <sup>-</sup>	TOTAL	=	7,

Serviço:   CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO COM MATERIAL DE 3° CATEGORIA   CUSTO   Productional	CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local: Via	a Municipa	I_Vinícola							Pág: 19
Equipamento (A)  Qtde.	Sorvico	· CONSTRUÇÃO DE COPRO DE ATE		DIAL DE 3ª C	ATEGORIA				Item: 4.	16	Data	11/10/2021
Equipamento (A)	Sei viço	, CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATE		VIAL DE 3 C	ATEGORIA		P	rod. E	quipe: 50	0,110	Unid	M³
Operat	Fauiname	ento (A)			Otde	Utili	zação		Custo	Operac	cional	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 447,8	-quipuiii	onto (A)			Qtue.	Operat.	Impro	d.	Operat.	. In	nprod.	Horário
Mão de Obra (B)	IE9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂN	IINA - 259 KW		1,00	1,00000	0,00	0000	447,	80	159,31	447,8023
Horario   Hora					cu	STO HORÁ	RIO DE E	QUIP	AMENTO	) =		447,8023
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 54,7:  CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 502,5:  CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,0:  CUSTO DO FIC = 0,0:  CUSTO DO FIC = 0,0:  CUSTO DO FIT = 0,0:  CUSTO DO FIT = 0,0:  CUSTO DO FIT = 0,0:  CUSTO DO FIT = 0,0:  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0:  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0:  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0:  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0:  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0:  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0:  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0:  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0:  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0:  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10	Mão de O	bra (B)				Encar	gos	Q	tde.	Salári	io-Hora	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 502,5;  CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,0;  CUSTO DO FIC = 0,0;  CUSTO DO FIT = 0,0;  CUSTO DO FIT = 0,0;  CUSTO DO FIC = 0,0;  CUSTO DO FIT = 0,0;  CUSTO DO FIC = 0,0;  CUSTO DO FIT = 0,0;  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0;  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0;  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0;  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0;  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0;  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0;  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0;  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0;  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,0;  CUSTO UNITÁRIO DIRET	IH9824	SERVENTE				0,	,000000		3,000000		18,24	54,7251
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,00 CUSTO DO FIC = 0,00 CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00 CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00 CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00 CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00 CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00 CUSTO TOTAL DO SATIVIDADES = 0,00 CUSTO TOTAL DO SATIVIDADES = 0,00 CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00 CUSTO UNITÁRIO TOTAL = 0,00 CUSTO UNITÁRIO TOTAL = 0,00 CUSTO UNITÁRIO DO TEMPO FIXO = 0,00 CUSTO UNITÁRIO DO TEMPO FIXO = 0,00 CUSTO UNIT					Cl	JSTO HORÁ	RIO DE N	/IÃO	DE OBRA	<b>.</b> =		54,7251
CUSTO DO FIC = 0,00						сиѕто но	RÁRIO D	E EX	ECUÇÃO	) =		502,5274
CUSTO DO FIT = 0,0    Material (C)						CUSTO UN	ITÁRIO D	E EX	ECUÇÃO	) =		10,0285
Material (C)							C	CUST	O DO FIC	: =		0,0000
Material (C)  IP0001 FIC  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00  Atividades Auxiliares (D)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00  Tempo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 2							(	CUST	O DO FIT	· =		0,0000
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,000  Atividades Auxiliares (D)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,000  Tempo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1000  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,51 %) = 2	Material (	C)				Qtd	e.	Uni	dade	Preç	o Unit.	
Atividades Auxiliares (D)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 2	IP0001	FIC				0,	,657000		%		0,00	0,0659
Tempo Fixo (E)  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00  Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  P1  P2  P3  Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 2						CUSTO	TOTAL I	DO M	ATERIAL	.=		0,0659
Tempo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1000  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 2	Atividade	es Auxiliares (D)				Qtd	e.	Uni	dade	Preç	o Unit.	
Tempo Fixo (E)  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-P DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 2						CUSTO TO	OTAL DAS	S ATI	VIDADES	<b>;</b> =		0,0000
Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  P1  P2  P3  Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 2	Tempo Fi	xo (E)				Qtd	e.	Uni	dade	Preç	o Unit.	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 2					CUSTO	UNITÁRIO T	OTAL DO	) TEN	IPO FIXO	) =		0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 % ) = 2	Momento	de Transporte (F)	Qtde.	OMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1		P2		P3	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 2					CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE	TRAN	ISPORTE	=		0,0000
						CUSTO UN	ITÁRIO D	IRET	O TOTAL	.=		10,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 12				LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	AS (	25	5,51 %)	) =		2,58
						PR	EÇO UNI	ITÁRI	O TOTAL	.=		12,67

										59
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local: \	/ia Municipa	al_Vinícola						P	ág: 20
Serviço: REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA	A COM ESDALLIA	MENTO E C	OMBACTAÇÃO				Item: 4.1	17 D	ata: 11/	/10/2021
Serviço. REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA	A COM ESPALNA	AWIENTO E C	OWFACTAÇÃO		Р	rod. E	quipe: 33	6,400 U	nid: M³	
Equipomento (A)			Otdo	Utiliz	ação		Custo (	Operacional	Cu	ısto
Equipamento (A)			Qtde.	Operat.	Impro	d.	Operat.	Improd.	Hor	rário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL I	DE D = 60 CM (24	.)	1,00	0,69000	0,3	1000	2,9	96 2,01		2,6665
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW			1,00	0,99000	0,0	1000	184,4	77,42		183,3918
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDA	ADE DE 10.000 L	- 188 KW	2,00	0,93000	0,0	7000	229,4	57,73		434,8879
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS -	77 KW		1,00	0,69000	0,3	1000	95,2	29 32,99		75,9806
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNE	EIRO VIBRATÓRI	10	1,00	1,00000	0,0	0000	151,0	02 66,62		151,0194
			CU	STO HORÁF	RIO DE E	QUIF	AMENTO	=		847,9462
Mão de Obra (B)				Encar	gos	Q	tde.	Salário-Hora		isto rário
IH9824 SERVENTE				0,0	000000		1,000000	18,24	t	18,2417
			CL	<u> </u>	RIO DE I	ΜÃΟ	DE OBRA	=		18,2417
				сиѕто но	RÁRIO E	DE EX	ŒCUÇÃO	=	;	866,1879
				CUSTO UNI			_			2,5749
							O DO FIC			0,0000
							O DO FIT			0,0000
Material (C)				Qtde			dade	Preço Unit.		isto
IP0001 FIC					946000		%	0,00		tário 0,1016
						DO M	/ <sup>^</sup>   IATERIAL	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0,1016
Atividades Auxiliares (D)				Qtde			dade	Preço Unit.	Cu	isto
Attituaces Auxiliares (b)				CUSTO TO				-	Unit	tário 0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde			dade	Preço Unit.	Cu	isto
Tempo Fixo (E)			CUSTO	UNITÁRIO T					Unit	tário
Managed de Turnen auto (5)	044-	DMT I N				יםו כ		Ī	l Cu	0,0000 isto
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1		P2	P3		tário
			CUSTOU	NITÁRIO TO	IAL DE	IRAI	NSPORTE			0,0000
				CUSTO UNI	TÁRIO E	IRET	O TOTAL	=		2,68
		LUCRO	DE DESPESA	S INDIRETA	S (	2	5,51 %)	=		0,68
				PR	EÇO UN	ITÁR	IO TOTAL	=		3,36

custo	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: Via Municipa	al_Vinícola					P	Pág: 21
	_				Item: 5	5.1	Data: 11	1/10/2021
Serviço	o: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO			Pro	d. Equipe: 1	1.121,330	Unid: M²	2
		044-	Utiliz	ação	Custo	Operacional	Cı	usto
Equipam	ento (A)	Qtde.	Operat.	Improd.	Opera	t. Improd.	Ho	rário
IE9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	1,00	0,69000	0,310	00 2	2,96 2,0	01	2,666
IE9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,71000	0,290	00 184	4,46 77,4	42	153,4199
IE9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	2,00	0,51000	0,490	00 229	9,47 57,7	73	290,6331
IE9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00	0,69000	0,310	95	5,29 32,9	99	75,980
IE9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	1,00000	0,000	00 15 <sup>4</sup>	1,02 66,6	62	151,019
IE9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85	1,00	0,96000	0,040	00 153	3,41 72, <sup>2</sup>	15	150,156
		CU	STO HORÁR	IO DE EQ	UIPAMENT	0 =	-	823,8758
Mão de C	Obra (B)		Encarg	jos	Qtde.	Salário-Hora	3 1	usto rário
IH9824	SERVENTE		0,0	000000	1,000000	18,2	24	18,2417
		Cl	ISTO HORÁF	RIO DE MÂ	O DE OBR	A =		18,2417
			сиѕто но	RÁRIO DE	EXECUÇÃ	0 =		842,1175
			CUSTO UNI	TÁRIO DE	EXECUÇÃ	0 =		0,7510
				CL	STO DO FI	C =		0,0000
				Cl	ISTO DO FI	T =		0,0000
Material (	(C)		Qtde	).	Jnidade	Preço Unit.		usto itário
IP0001	FIC		3,9	946000	%	0,0	00	0,0296
			CUSTO	TOTAL D	MATERIA	L =		0,0296
Atividade	es Auxiliares (D)		Qtde		Jnidade	Preço Unit.		usto itário
			сиѕто то	TAL DAS	ATIVIDADE	S =		0,0000
Tempo F	ixo (E)		Qtde	).	Jnidade	Preço Unit.		usto itário
		CUSTO	UNITÁRIO TO	OTAL DO	EMPO FIX	0 =		0,0000
Momento	o de Transporte (F) Qtde. DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3		usto itário
		CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE TI	RANSPORT	E =		0,0000
			CUSTO UNI	TÁRIO DIF	ETO TOTA	L =		0,78
	LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S (	25,51 %	) =		0,20
			PRI	EÇO UNIT.	ÁRIO TOTA	L =		0,98

										61
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola						Pág: 22
Serviço	: BASE OU SUB-BASE DE MACADAN	IE SECO COM	I BRITA COME	RCIAL				Item: 5.		
				1			Prod. E			id: M³
Equipam	ento (A)			Qtde.		ação			Operacional	Custo Horário
					Operat.	Impr	od.	Operat.	Improd.	погато
IE9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTO	PROPELIDO -	- 130 KW	1,00	1,00000	0,	00000	201,	57 73,02	201,5749
IE9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓ	RIO AUTOPRO	OPELIDO POR	1,00	0,71000	0,	29000	149,	61 60,93	123,8970
				CU	STO HORÁF	RIO DE	EQUII	PAMENTO	) =	325,4719
Mão de C	Obra (B)				Encar	gos	C	tde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824	SERVENTE				0,	000000		2,000000	18,24	36,4834
				Cl	JSTO HORÁ	RIO DE	MÃO	DE OBRA	<b>\</b> =	36,4834
					сиѕто но	RÁRIO	DE E	KECUÇÃO	) =	361,9553
					CUSTO UNI	ITÁRIO	DE E	KECUÇÃO	) =	4,2774
							CUST	TO DO FIC	:=	0,0000
							CUS	TO DO FIT	·=	0,0000
Material (	(C)				Qtde	э.	Un	idade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0808	BRITA 4 (RACHINHA)				1,:	260000		$M^3$	66,02	83,1886
IM1135	PÓ DE PEDRA				0,	140000		$M^3$	65,62	9,1862
IP0001	FIC				1,:	315000		%	0,00	0,0562
					сиѕто	TOTAL	. DO I	IATERIAL	.=	92,4310
Atividade	es Auxiliares (D)				Qtde	θ.	Un	idade	Preço Unit.	Custo Unitário
					CUSTO TO	TAL D	AS AT	IVIDADES	<b>S</b> =	0,0000
Tempo F	ixo (E)				Qtde	θ.	Un	idade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0672	BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BAS	CULANTE 10	M³		1,8	890000		Т	1,59	3,0134
IT0673	PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULAN	NTE 10 M³			0,:	210000		Т	1,59	0,3348
			_	custo	UNITÁRIO T	OTAL D	O TE	MPO FIXO	) =	3,3482
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	1	P2	P3	Custo Unitário
IT5793	BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BA	1,89000	0,00	1,40	74,60		0,78	0,	63 0,50	72,4646
IT5794	PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULA	0,21000	0,00	1,40	74,60		0,78	0,	63 0,50	8,0516
			-	CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE	TRA	NSPORTE	=	80,5162
					CUSTO UNI	TÁRIO	DIRE	TO TOTAL	.=	180,57
			LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	.S (	2	5,51 %	) =	46,06
					PR	EÇO UI	NITÁR	IO TOTAL	.=	226,64
						,				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA C Serviço: BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRA quipamento (A)  E9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOF	Obra/Local: Via Mui	пісіраі	l Minicolo					Dám. 22
juipamento (A)	DUADA COM BRITA		I_Vinicola				0 5-1	Pág: 23
		COMER	RCIAL		_	Item: 5.		
			1			Equipe: 1		d: M³
E9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOR			Qtde.	Utiliz	-		Operacional	Custo Horário
E9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOF				Operat.	Improd.	Operat.	. Improd.	ПОТАПО
	PROPELIDO - 130 KW	′	1,00	1,00000	0,0000	0 201	,57 73,02	201,5749
E9530 ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓR	NO AUTOPROPELIDO	POR	1,00	0,52000	0,4800	149	,61 60,93	107,0478
E9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE	E DE 10.000 L - 188 K\	w	1,00	0,34000	0,6600	0 229	,47 57,73	116,1221
E9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTO	OPROPELIDO DE 27 T	Т - 85	1,00	0,65000	0,3500	0 153	,41 72,15	124,9677
			cu	STO HORÁR	IO DE EQI	IPAMENTO	) =	549,7125
ăo de Obra (B)				Encarg	jos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
H9824 SERVENTE				0,0	000000	1,000000	18,24	18,2417
			CL	ISTO HORÁI	RIO DE MÃ	D DE OBRA	\ =	18,2417
				custo но	RÁRIO DE	EXECUÇÃO	) =	567,9542
				CUSTO UNI	TÁRIO DE	EXECUÇÃO	) =	5,0181
					cu	STO DO FIC	; =	0,0000
					CU	STO DO FIT	T =	0,0000
aterial (C)				Qtde	). L	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
P0001 FIC				1,3	315000	%	0,00	0,0660
				CUSTO	TOTAL DO	MATERIAL	_=	0,0660
ividades Auxiliares (D)				Qtde	). L	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64012 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM	BRITA COMERCIAL I	EM USI	NA DE	1,0	000000	M³	192,74	192,7400
				CUSTO TO	TAL DAS A	TIVIDADES	) =	192,7400
mpo Fixo (E)				Qtde	). L	nidade	Preço Unit.	Custo
T0662 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM	BRITA COMERCIAL I	EM USI	NA DE	2,2	200000	Т	2,13	Unitário 4,6889
			CUSTO	<u> </u>	TAL DO T	EMPO FIXO	) =	4,6889
omento de Transporte (F)	Qtde. DMT-	-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo
T5788 USINAGEM DE BRITA GRADUADA CO	2,20000	0,00	1,40	74,60	0,7	8 0	,63 0,50	Unitário 84,3504
	,			NITÁRIO TO				84,3504
								·
				CUSTO UNI		ETO TOTAL	.=	286,86
	- 11	JCRO	E DESPESA		S (	25,51 %	•	73,18
					EÇO UNITÂ			

Item:   5.4   Data   11/10/20   Prod. Equipe:   1.125,000   Unid   MPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO   Prod. Equipe:   1.125,000   Unid   MPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO DE ASFALTO COM CAPACIDA DE DES 0   CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDA DE DES 0   0.00000   0.00000   185,76   52,46   185,7   189858   TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDA DE DE DE DES 0   0.00000   0.00000   0.00000   0.48,58   32,00   97,1   189878	New Properties   New	CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Ohro/Laasta Mr.	Minalata	al Vinía-!-							63 Págy 24
MANIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO   Figure   Figur	No.   No.	CUSTO	UNITARIO DE REFERENCIA	Obra/Local: Via	Municipa	al_Vinicola							Pág: 24
Qtde     Qtde     Qtde     Qtde     Qtde     Qtde     Qtde     Qtde   Qperat     Qtde   Qperat   Qpe	Qtde	Serviço:	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILU	JÍDO									
Qtde   Operat.   Improd.   Operat.   Operat.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.	Ctide   Operat   Improd   Operat   Improd   Operat   Improd   Operat   Improd   Operat   Op						T		Prod. E				d: M²
EB509   CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACID   1,00   1,00000   0,00000   185,76   52,46   185,76   1895,78   1895,88   TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30   2,00   1,00000   0,00000   185,76   52,46   185,77   1895,88   TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30   2,00   1,00000   0,00000   185,76   52,46   185,77   1895,88   1895,89   1895,	Operat   Improd.   Operat   Improd.   Operat   Improd.   Operat   Improd.   Operat   Improd.   Operat   Improd.   Operat   Improd.   Operat   Improd.   Operat   Improd.   Operat   Improd.   Operat   Improd.   Operat   Improd.   Operat   Operat   Operat   Improd.   Operat   Oper	quipame	ento (A)			Qtde.		_					
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30   2,00   1,00000   0,00000   48,58   32,00   97,11	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30   2,00   1,0000   0,0000   48,58   32,00   97,15	• •				, i	Operat.	lmp	rod.	Operat.	. Impr	od.	Horario
CUSTO HORÂRIO DE EQUIPAMENTO = 282,9	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 282,91   30 de Obra (B)	IE9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR D	DE ASFALTO COM	CAPACIDA	1,00	1,0000	) (	0,00000	185	,76	52,46	185,756
Encargos   Qtde.   Salário-Hora   Horário   Horário   Horário   Highaza   SERVENTE   0,000000   2,000000   18,24   36,4   36,4   CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,4   CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 319,3   CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0   CUSTO DO FIC = 0,0   CUSTO DO FIC = 0,0   CUSTO DO FIT = 0,0   CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FITO = 0,0   CUSTO DO FIT = 0,0   CUSTO UNITÁRIO DO FIT = 0,0   CU	Encargos   Qtde.   Salário-Hora   Horário	IE9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALT	TO COM CAPACIDA	ADE DE 30	2,00	1,0000	) (	0,00000	48	,58	32,00	97,154
Horario   Horario   Horario   Horario   Horario   Horario   Horario   Horario   Horario   Horario   Horario   D.000000   2.000000   18.24   36.4	Horário   Horário   Horário   Horário   Horário   Horário   Horário   Horário   Horário   Horário   Horário   Horário   Horário   Gusto Horário   De Mão DE OBRA   36,48   CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA   36,48   CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO   319,39   CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO   0,28   CUSTO DO FIC   0,00   CUSTO DO FIT   0,00   CUSTO DO FIT   0,00   0,00   CUSTO DO FIT   0,00					CL	ISTO HORÁ	RIO DE	EQUII	PAMENTO	) =		282,910
1824   SERVENTE	18824   SERVENTE	lão de Ol	bra (B)				Enca	rgos	C	tde.	Salário-H	lora	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 319,3  CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2  CUSTO DO FIC = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  Aterial (C)	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 319,39  CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,28  CUSTO DO FIC = 0,00  CUSTO DO FIT = 0,00  CUSTO DO FIT = 0,00  Qtde. Unidade Preço Unit. Unitário  Unitário  CUSTO DO FIC = 0,00  CUSTO DO FIT = 0,00  0,001200 T 0,000  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00  EDITOR DO FIC = 0,000  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00  EDITOR DO FIXO (E) Qtde. Unidade Preço Unit. Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO	IH9824	SERVENTE				(	,000000		2,000000		18,24	36,483
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2   CUSTO DO FIC = 0,0   CUSTO DO FIC = 0,0   CUSTO DO FIT = 0,0   CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIT = 0,0   CUSTO UNITÁRIO DO FIT = 0,	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,28  CUSTO DO FIC = 0,00  CUSTO DO FIC = 0,00  CUSTO DO FIT = 0,00  CUSTO DO FIT = 0,00  ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30 0,001200 T 0,001200 T 0,000  IPO001 FIC CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,000  EVIDIDADES - 0,000  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,000  EVIDIDADES - 0,000  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,000  EVIDIDADES - 0,000  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,000  CUSTO UNITÁR					CI	JSTO HOR	ÁRIO D	E MÃO	DE OBRA	\ =	-	36,483
CUSTO DO FIC = 0,0	CUSTO DO FIC = 0,00  CUSTO DO FIT = 0,00  Aterial (C)						CUSTO H	ORÁRIO	DE E	XECUÇÃO	) =		319,394
CUSTO DO FIC = 0,0	CUSTO DO FIC = 0,00  CUSTO DO FIT = 0,00  Aterial (C)						CUSTO UI	IITÁRIO	DE E	XECUÇÃO	) =		0,283
CUSTO DO FIT =   0,0     Interial (C)	CUSTO DO FIT = 0,00     Asterial (C)												0,000
Naterial (C)	Asterial (C)												0,000
Mo104   ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30	M0104   ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30   0,001200   T   0,00   0,00     P0001   FIC   0,657000   %   0,00   0,00     CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00     CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00     CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00     CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00     CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00     CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00     CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL   0,00	/laterial ((					Otr	le.				nit.	Custo
PRODUT FIC  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0  Atividades Auxiliares (D)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0  Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0	P0001 FIC		•	M-30			_		<u> </u>		11040		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0  Atividades Auxiliares (D)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0  Gempo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,00  tividades Auxiliares (D)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00  empo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00  omento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 0,00			00					ł				
Atividades Auxiliares (D)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0	tividades Auxiliares (D)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,000  empo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  omento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL DIRETO		110									0,00	·
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0  Tempo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,00  empo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00  omento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,000  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 0,000	\ tividada	o Auviliarea (D)									nit	
Tempo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 0,0	empo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00  omento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 0,00	Mividades	S Auxiliales (D)									iiic.	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0  Momento de Transporte (F) Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 0,0	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,00  omento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,000  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 0,000	'amna Fir	va (F)									:4	
Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 10  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 10	omento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  P1  P2  P3  Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 0,000	ешро ги	KO (E)			CUOTO						m.	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 0	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,00  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,00  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 0,000		de Tanana anto (E)	044-   5	NAT I N			_				. 1	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = CONTROL DE DESPESAS INDIRETAS (CONTROL DE DESPESAS (CONTROL DE DESPESAS (CONTROL DE DESPESAS (CONTROL DE DESPESAS (CONTROL DE DE DESPESAS (CONTROL DE DESPESAS (CONTROL DE DESPESAS (CONTROL DE DE DE DESPESAS (CONTROL DE	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,.  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 % ) = 0,	nomento	de Transporte (F)	Qtde.	JIVI I -LIN								
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) =	LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 0,						INITARIO I	JIALL	EIRA	NSPURIE	= =		0,000
							CUSTO UN	IITÁRIO	DIRE	TO TOTAL	_ =		0,2
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,				LUCRO	E DESPESA	S INDIRET	AS (	2	5,51 %	) =		0,0
							PI	REÇO L	JNITÁR	RIO TOTAL	_ =		0,3

											64
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	ıl_Vinícola							Pág: 25
Serviço	: PINTURA DE LIGAÇÃO							Item: 5	.5	Dat	
						F	Prod. E	Equipe: 1			d: M²
Equipam	ento (A)			Qtde.	Utiliz	ação	Custo		Oper	acional	Custo
	(-)			4	Operat.	Impro	od.	Operat		Improd.	Horário
IE9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR	DE ASFALTO C	OM CAPACIDA	1,00	1,00000	0,0	0000	185	,76	52,46	185,756
IE9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFAL	TO COM CAPAC	CIDADE DE 30	2,00	1,00000	0,0	0000	48	,58	32,00	97,154
				cu	STO HORÁF	RIO DE E	QUI	PAMENTO	) =	•	282,910
Mão de C	bra (B)				Encarg	gos	Q	tde.	Salá	ário-Hora	Custo Horário
IH9824	SERVENTE				0,0	000000		2,000000		18,24	36,4834
				Cl	JSTO HORÁI	RIO DE I	MÃO	DE OBRA	\ =		36,4834
					custo но	RÁRIO I	DE EX	(ECUÇÃ(	) =		319,394 <sup>-</sup>
					CUSTO UNI	TÁRIO I	DE EX	KECUÇÃO	) =		0,2129
							CUST	TO DO FIG	C =		0,0000
							cus	TO DO FI	т =		0,0000
Material (	C)				Qtde	e.	Un	idade	Pre	eço Unit.	Custo
IM1946	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C				0,0	000450		Т		0,00	Unitário 0,0000
IP0001	FIC				· ·	657000		%		0,00	0,0014
							DO N	MATERIAI	<u> </u>	3,33	0,0014
	es Auxiliares (D)				Qtde			idade	_	eço Unit.	Custo
-tividade	S Adxillates (D)				CUSTO TO					sço om.	Unitário 0,0000
Tempo Fi	ivo (E)				Qtde			idade		eço Unit.	Custo
rempo F	(E)			CUSTO	UNITÁRIO TO					eço onit.	Unitário 0,0000
Mamanta	de Transporte (E)	Otdo	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	0 12	P2	)-  -	Р3	Custo
wiomento	de Transporte (F)	Qtde.	DIVIT-LIN		NITÁRIO TO					FS	Unitário
				C0510 0	NITARIO TO	IAL DE	IKA	NSPURII	-		0,0000
					CUSTO UNI	TÁRIO [	DIRE	TO TOTAI	L =		0,21
			LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S (	2	5,51 %	) =		0,05
					PRI	EÇO UN	ITÁR	IO TOTAI	L =		0,27

Encarg 0,0 STO HORÁF CUSTO HOI CUSTO UNI	Improd.  0,00000 0,31000 0,40000  RIO DE EQUI IOS RIO DE MÃO RÁRIO DE E TÁRIO DE E CUS CUS	Operat.  186,34  191,83  153,41  PAMENTO =  Otde.  8,000000  DE OBRA =  XECUÇÃO =  XECUÇÃO =  TO DO FIC =  TO DO FIT =	Improd.   79,42   70,02   72,15	
Operat.  1,00000 0,69000 0,60000  STO HORÁR Encarg 0,0 STO HORÁF CUSTO HOR CUSTO UNI	Improd.  0,00000 0,31000 0,40000  RIO DE EQUI IOS RIO DE MÃO RÁRIO DE E TÁRIO DE E CUS CUS	Custo Operat.  186,34  191,83  153,41  PAMENTO =  Otde. S  8,000000  DE OBRA =  XECUÇÃO =  XECUÇÃO =  TO DO FIC =  TO DO FIT =	Improd.   79,42   70,02   72,15	Custo Horário 186,335 154,070 120,905 461,310 Custo Horário 145,933 607,243
Operat.  1,00000 0,69000 0,60000  STO HORÁR Encarg 0,0 STO HORÁF CUSTO HOR CUSTO UNI	Improd.  0,00000 0,31000 0,40000  RIO DE EQUI IOS RIO DE MÃO RÁRIO DE E TÁRIO DE E CUS CUS	Operat.  186,34  191,83  153,41  PAMENTO =  Otde.  8,000000  DE OBRA =  XECUÇÃO =  XECUÇÃO =  TO DO FIC =  TO DO FIT =	Improd. 79,42 70,02 72,15  Salário-Hora 18,24	Horário  186,335  154,070  120,905  461,310  Custo Horário  145,933  145,933
1,00000 0,69000 0,60000  STO HORÁR Encarg 0,0 STO HORÁF CUSTO HOR CUSTO UNI	0,00000 0,31000 0,40000 RIO DE EQUI DOS CONTRO DE MÃO RÁRIO DE E CUS CUS	186,34 191,83 153,41  PAMENTO =  Otde. S 8,000000  DE OBRA =  XECUÇÃO =  XECUÇÃO =  TO DO FIC =  TO DO FIT =	79,42 70,02 72,15 Salário-Hora 18,24	186,335 154,070 120,905 461,310 Custo Horário 145,933 145,933
0,69000 0,60000 STO HORÁR Encarg 0,0 STO HORÁF CUSTO HOR CUSTO UNI	0,31000 0,40000  RIO DE EQUI  JOS C  1000000  RIO DE MÃO  RÁRIO DE E  TÁRIO DE E  CUS  CUS	191,83 153,41 PAMENTO = Qtde. S 8,000000 DE OBRA = XECUÇÃO = XECUÇÃO = TO DO FIC = TO DO FIT =	70,02 72,15 Salário-Hora 18,24	154,070 120,905 461,310 Custo Horário 145,933 145,933
0,60000 STO HORÁR Encarg 0,0 STO HORÁF CUSTO HOR CUSTO UNIT	0,40000  RIO DE EQUI  JOS  RIO DE MÃO  RÁRIO DE E  TÁRIO DE E  CUS  CUS	153,41  PAMENTO =  Otde. S  8,000000  DE OBRA =  XECUÇÃO =  XECUÇÃO =  TO DO FIC =  TO DO FIT =	72,15  Salário-Hora  18,24	120,905 461,310 Custo Horário 145,933 145,933
STO HORÁR Encarg 0,0 STO HORÁF CUSTO HOI CUSTO UNI	RIO DE EQUI	PAMENTO =  Ride.  8,000000  DE OBRA =  XECUÇÃO =  XECUÇÃO =  TO DO FIC =  TO DO FIT =	Salário-Hora 18,24	461,310 Custo Horário 145,933 145,933 607,243
Encarg 0,0 STO HORÁF CUSTO HOI CUSTO UNI	RIO DE MÃO RÁRIO DE E TÁRIO DE E CUS CUS	Ride. S 8,000000 DE OBRA = XECUÇÃO = XECUÇÃO = TO DO FIC = TO DO FIT =	Salário-Hora 18,24	Custo Horário 145,933 145,933 607,243
O,C STO HORÁF CUSTO HOI CUSTO UNI	RIO DE MÃO RÁRIO DE E TÁRIO DE E CUS CUS	8,000000  DE OBRA =  XECUÇÃO =  XECUÇÃO =  TO DO FIC =  TO DO FIT =	18,24	Horário 145,933 145,933 607,243
STO HORÁF CUSTO HOI CUSTO UNI	RIO DE MÃO RÁRIO DE E TÁRIO DE E CUS CUS	DE OBRA =  XECUÇÃO =  XECUÇÃO =  TO DO FIC =  TO DO FIT =		145,933 607,243
CUSTO HOI	RÁRIO DE E TÁRIO DE E CUS CUS	XECUÇÃO = XECUÇÃO = TO DO FIC = TO DO FIT =	: :	607,243
CUSTO UNI	TÁRIO DE E CUS CUS	XECUÇÃO = TO DO FIC = TO DO FIT =	:	•
Qtde	cus cus	TO DO FIC =		7,172
+	CUS	TO DO FIT =		
+	. Ur			0,000
+			I	0,000
0,6		nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
	557000	%	0,00	0,047
CUSTO	TOTAL DO	MATERIAL =		0,047
Qtde	. Ur	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
1,0	20000	Т	170,20	173,604
сиѕто то	TAL DAS AT	IVIDADES =	:	173,604
Qtde	. Ur	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
1,0	20000	Т	5,47	5,575
JNITÁRIO TO	OTAL DO TE	MPO FIXO =	1	5,575
DMT-P	P1	P2	Р3	Custo Unitário
74,60	0,78	0,63	0,50	39,107
NITÁRIO TO	TAL DE TRA	NSPORTE =	1	39,107
CUSTO UNI	TÁRIO DIRE	TO TOTAL =	i	225,5
S INDIRETAS	S ( 2	25,51 %)=	i	57,5
PRE	EÇO UNITÁF	RIO TOTAL =	i	283,0
	74,60 NITÁRIO TO CUSTO UNI S INDIRETAS	74,60 0,78  NITÁRIO TOTAL DE TRA  CUSTO UNITÁRIO DIRE S INDIRETAS ( 2	74,60 0,78 0,63  NITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =  S INDIRETAS ( 25,51 %) =	74,60 0,78 0,63 0,50  NITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =

								66
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola					Pág: 27
Serviço: AQUISIÇÃO E TRANSPORTE D	E ASFALTO MODII	FICADO POR I	BORRACHA A	B-8		Item: 5.7	Z Da	ta: 14/10/2021
					Prod. l	Equipe: 1,0		id: T
Equipamento (A)			Qtde.	Utiliz	ação	Custo C	Operacional	Custo
				Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
			CI	JSTO HORÁI	RIO DE EQUI	PAMENTO	=	0,000
Mão de Obra (B)				Encar	gos C	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			С	USTO HORÁ	RIO DE MÃO	DE OBRA	=	0,000
				custo но	RÁRIO DE E	XECUÇÃO	=	0,000
				CUSTO UN	ITÁRIO DE E	XECUÇÃO	=	0,000
					cus	TO DO FIC	=	0,000
					cus	TO DO FIT	=	0,000
Material (C)				Qtd	e. Ur	idade	Preço Unit.	Custo
IN004 AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE A	SFALTO MODIFICA	ADO POR BOR	RRACHA AB-8		000000		4.281,15	Unitário 4.281,150
					TOTAL DO I			4.281,1500
Atividades Auxiliares (D)				Qtde		idade	Preço Unit.	Custo
Autouado / taxinardo (5)					TAL DAS AT			Unitário 0,0000
Tempo Fixo (E)				Qtde		idade	Preço Unit.	Custo
Tempo Fixe (L)			CUSTO	UNITÁRIO T				Unitário 0,000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2		Custo
womento de Transporte (i )	Qiue.	DIVIT-LIV		JNITÁRIO TO				Unitário 0,0000
					TAL DE TRA	INOI OITIE		
				CUSTO UN	TÁRIO DIRE	TO TOTAL	=	4.281,15
		LUCRO	E DESPES	AS INDIRETA	S ( 1	5,00 %)	=	642,17
				PR	EÇO UNITÁF	RIO TOTAL	=	4.923,32

									67
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola						Pág: 28
Serviço: AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE E							Item: 5	.8 Da	ata: 11/10/2021
Serviço. Aquisição e TRANSFORTE DE E	-Ai					Prod.	Equipe: 1	,000 U	nid: T
Equipomento (A)			Qtde.		Utiliza	ação	Custo	Operacional	Custo
Equipamento (A)			Qide.	Ope	erat.	Improd.	Operat	. Improd.	Horário
			CI	JSTO I	IORÁR	IO DE EQUI	PAMENTO	) =	0,0000
Mão de Obra (B)					Encarg	jos (	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			С	USTO	HORÁF	RIO DE MÃO	DE OBRA	\ =	0,0000
				cus	го ног	RÁRIO DE E	XECUÇÃO	) =	0,0000
				CUST	O UNI	TÁRIO DE E	XECUÇÃO	) =	0,0000
						cus	TO DO FIG	<b>;</b> =	0,0000
						cus	TO DO FI	Γ=	0,0000
Material (C)				$\top$	Qtde	. Ur	nidade	Preço Unit.	Custo
IN005 AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EAI				+	1,0	00000	Т	3.053,59	Unitário 3.053,5900
						TOTAL DO	MATERIAL	_ =	3.053,5900
Atividades Auxiliares (D)				$\top$	Qtde		idade	Preço Unit.	Custo
(2)				CUS		TAL DAS A			Unitário 0,0000
Tempo Fixo (E)				<del>- 1</del>	Qtde		idade	Preço Unit.	Custo
Tempe Tixe (E)			CUSTO	LINITÁ		TAL DO TE			Unitário 0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP		T-P	P1	P2	P3	Custo
momento de Transporte (i )	Qiue.	Dill1-EIN				TAL DE TRA			Unitário 0,0000
				JINII AI		TAL DE TIV	intol Oltri	-	
				CUST	O UNI	TÁRIO DIRE	TO TOTAL	_=	3.053,59
		LUCRO	E DESPESA	AS IND	IRETAS	3 ( 1	5,00 %	) =	458,04
					PRE	EÇO UNITÁF	RIO TOTAL	_=	3.511,63

								68
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola					Pág: 29
Serviço: AQUISIÇÃO E TRANSPORTE	DE EMULSÃO ASFÁ	LTICA RR-2C				Item: 5.9	Da	ta: 11/10/2021
Octaigo. Accionado e manor otre	DE EMICEORO ACI A	ETIOA KK-20			Prod. I	Equipe: 1,0	00 Un	id: T
- cuin amanta (A)			Qtde.	Utiliz	ação	Custo C	peracional	Custo
Equipamento (A)			Qiue.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
			CI	JSTO HORÁF	RIO DE EQUI	PAMENTO	=	0,000
Mão de Obra (B)				Encarg	gos G	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			С	USTO HORÁI	RIO DE MÃO	DE OBRA	<u>.</u>	0,000
				сиѕто но	RÁRIO DE E	XECUÇÃO	=	0,000
				CUSTO UNI	TÁRIO DE E	XECUÇÃO	=	0,000
					cus.	TO DO FIC	=	0,000
					cus	TO DO FIT	=	0,000
Material (C)				Qtde	e. Un	idade	Preço Unit.	Custo Unitário
IN006 AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE	EMULSÃO ASFÁLTI	CA RR-2C		1,0	000000	Т	2.942,21	2.942,210
				CUSTO	TOTAL DO I	MATERIAL:	<u> </u> =	2.942,210
Atividades Auxiliares (D)				Qtde		idade	Preço Unit.	Custo
. ,				CUSTO TO	TAL DAS AT	IVIDADES		Unitário 0,000
Гетро Fixo (E)				Qtde		idade	Preço Unit.	Custo
			CUSTO	UNITÁRIO TO	OTAL DO TE	MPO FIXO		Unitário 0,000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo
. ,				I INITÁRIO TO	I TAL DE TRA	NSPORTE:	_ <u>                                     </u>	Unitário 0,000
					TÁRIO DIRE			2.942,2
		LUCRO	E DESPESA	AS INDIRETA	•	5,00 %)		441,3
				PR	EÇO UNITÁR	RIO TOTAL	=	3.383,54

CUSTO UN	ITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local: Via Municip	al_Vinícola								Pág: 30
								Item: 6.	.1	Data	11/10/2021
Serviço:	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VAL	.A EM MATERIAL DE 1ª CATE	GORIA				Prod. I	Equipe: 26	6,000	0 Unid:	. M³
					Utiliz	ação		Custo	Оре	eracional	Custo
Equipamento	o (A)		Qtde.	٦	Operat.	Impr	od.	Operat.	_	Improd.	Horário
IE9526 R	ETROESCAVADEIRA DE PNEUS CO	OM CAPACIDADE DE 0.76 M³ -	1,00	┢	1,00000		00000	100,	-	50,68	100,0774
1L3320 K	ETROESOAVADEIRA DE FILEOS OR	JIN CAPACIDADE DE 0,70 IN -		<u> </u>	,					50,00	100,077
	(5)			ופנ				PAMENTO			Custo
Mão de Obra					Encar			tde.	Sa	lário-Hora	Horário
IH9824 SI	ERVENTE					000000		1,000000		18,24	18,241
			C					DE OBRA			18,241
				Cl	ЈЅТО НО	RÁRIO	DE E	XECUÇÃO	) =		118,3191
				Cl	JSTO UNI	TÁRIO	DE E	XECUÇÃO	) =		4,5507
							cus.	TO DO FIC	= :		0,0000
							cus	TO DO FIT	Γ=		0,0000
Material (C)					Qtde	∍.	Un	idade	Pi	reço Unit.	Custo Unitário
IP0001 FI	С				3,9	946000		%		0,00	0,1796
					CUSTO	TOTAL	DO I	MATERIAL	_ =	<u>I</u>	0,1796
Atividades A	uxiliares (D)				Qtde	∍.	Un	idade	Pi	reço Unit.	Custo Unitário
				ᆫ	USTO TO	TAL D	AS AT	IVIDADES	 } =		0,0000
Tempo Fixo	(E)				Qtde	e.	Un	idade	Pi	reço Unit.	Custo
	· /		CUSTO	UN	-			MPO FIXO			Unitário 0,0000
Momento de	Transporte (F)	Qtde. DMT-LN	DMT-RP	_	DMT-P	Р		P2	1	P3	Custo
								NSPORTE	ᆜ = =		Unitário 0,0000
				CL	ISTO UNI	TÁRIO	DIRE	TO TOTAL	_ =		4,73
		LUCRO	DE DESPESA	AS II	NDIRETA	S (	2	5,51 %	) =		1,21
					PR	EÇO UI	NITÁF	IO TOTAL	_ =		5,94

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA OB	ora/Local: Via Municipa	al Vinícola								70 <b>Pág: 31</b>
OLO ONITAMO DE REI ERENOIA OL	Eocal. Via Wullicip	ui_viilicola					Item: 6	.2	Data	
Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM	MATERIAL DE 2ª CATE	GORIA				Prod F		0,800	Unid	
		1	1	Utiliz		1100. [			acional	. 191
Equipamento (A)		Qtde.	H	perat.	lmpr	od	Operat		Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CA	APACIDADE DE 0.76 M³ -	1,00	<del>                                     </del>	1,00000		00000	100		50,68	100,0774
RETROESSAYABEINA BET NESS SOM O	A AGIDADE DE 0,70 III -	<u> </u>					PAMENTO		30,00	100,0774
Mão de Obra (B)			<u> </u>	Encarg			tde.		irio-Hora	Custo
IH9824 SERVENTE			$\dashv$		000000		1,000000		18,24	Horário 18,2417
		CI	UST			MÃO	DE OBRA	L \ =	- '	18,241
							KECUÇÃO			118,3191
							(ECUÇÃ(			5,6884
							O DO FIG			0,000
						cus.	TO DO FI	т =		0,0000
Material (C)			Т	Qtde	).	Un	idade	Pre	ço Unit.	Custo Unitário
IP0001 FIC			$\dashv$	1,3	315000		%		0,00	0,0748
				CUSTO	TOTAL	DO N	MATERIAI	<u></u>	<u> </u>	0,0748
Atividades Auxiliares (D)				Qtde	).	Un	idade	Pre	ço Unit.	Custo Unitário
			Cl	ЈЅТО ТО	TAL D	AS AT	IVIDADES	S =	<u> </u>	0,0000
Гетро Fixo (E)				Qtde	).	Un	idade	Pre	ço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO	UNI	TÁRIO TO	OTAL D	OO TE	MPO FIXO	) =	•	0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde. DMT-LN	DMT-RP	٥	MT-P	P <sup>,</sup>	1	P2		P3	Custo Unitário
		CUSTO L	JNIT	ÁRIO TO	TAL DE	E TRA	NSPORT	E =		0,0000
			CU	STO UNI	TÁRIO	DIRE	ГО ТОТАІ	L =		5,76
	LUCRO	DE DESPESA	AS IN	IDIRETA	S (	2	5,51 %	) =		1,47
				PRI	EÇO UI	NITÁR	IO TOTAI	L =		7,23

	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA (	Obra/Local: Via	a Municina	al Vinícola						71 Pág: 32
	ONITARIO DE REI ERENOIA	Obra/Local. Via	a Mullicipe	ai_viiiicoia			Item:	6.3		
Serviço	: ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIA	AL DE 3ª CATEG	ORIA			Pro		0.3 4,407		
					114:11:-					. IVI
Equipame	ento (A)			Qtde.	Utiliz	•	_		eracional	Custo Horário
					Operat.	Improd.	Opera		Improd.	
IE9513	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 16				1,00000	0,000	700	8,13	13,69	78,130
IE9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDO	R A AR COMPRII	MIDO DE 2	,	1,00000	0,000		3,38	22,10	70,143
				CU	STO HORÁF	RIO DE EQ	UIPAMENT	0=		148,274
Mão de O	bra (B)				Encar	jos	Qtde.	Si	alário-Hora	Custo Horário
IH9824	SERVENTE				0,0	000000	1,000000	)	18,24	18,241
IH9852	BLASTER				0,0	000000	1,000000		29,59	29,589
				Cl	JSTO HORÁI	RIO DE MÁ	O DE OBR	A =		47,830
					сиѕто но	RÁRIO DE	EXECUÇÃ	0 =		196,105
					CUSTO UNI	TÁRIO DE	EXECUÇÃ	0 =		44,501
						Cl	STO DO F	IC =		0,000
						CI	ISTO DO F	IT =		0,000
Material (	C)				Qtde	).	Jnidade	P	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHAD	)A			2,	191710	KG		7,88	17,270
IM2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M				0,2	213680	UN		10,85	2,319
IM2144	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 M				1,4	124500	UN	ı	11,86	16,899
IM2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12				0,0	13880	UN	ı	593,86	8,242
IM2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M				0,0	71230	UN	ı	150,27	10,703
IP0001	FIC				0,6	357000	%		0,00	0,292
					CUSTO	TOTAL D	) MATERIA	L =		55,727
Atividade	es Auxiliares (D)				Qtde		Jnidade	_	Preço Unit.	Custo
						000000	M <sup>3</sup>	+	0,00	Unitário 0,000
C55280	MATERIAL DE 3ª CATEGORIA				1.0					
	MATERIAL DE 3º CATEGORIA					TAL DAS	ATIVIDADE	S =		
C55280					сиѕто то				Preco Unit	0,000
С55280 Гетро Fi	ixo (E)	JÃO RASCIII AN	TE DADA D	OCHA	CUSTO TO	).	Jnidade	P	Preço Unit.	0,000 Custo Unitário
C55280		HÃO BASCULAN	TE PARA R		Qtde	630000	<b>Jnidade</b> ⊺	F	Preço Unit.	0,000 Custo Unitário 32,379
C55280 Fempo Fi IT1146	ixo (E) Material de 3ª categoria - Caminh			custo	Qtde 2,6 UNITÁRIO TO	9. 630000 DTAL DO	Jnidade T	F	12,31	0,000
C55280  Fempo Fi  IT1146  Momento	ixo (E)  MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINI  de Transporte (F)	Qtde. [	DMT-LN	CUSTO DMT-RP	Qtde 2,6 UNITÁRIO TO DMT-P	DTAL DO	Jnidade  TEMPO FIX	P 0 =	12,31 <b>P3</b>	0,0000 Custo Unitário 32,379: 32,379: Custo Unitário
C55280 Fempo Fi IT1146	ixo (E) Material de 3ª categoria - Caminh			CUSTO DMT-RP 2,00	Qtde 2,6 UNITÁRIO TO DMT-P 0,00	DTAL DO 1	Jnidade  TEMPO FIX  P2	O =	12,31 <b>P3</b>	0,0000 Custo Unitário 32,379: 32,379: Custo Unitário 5,225:
C55280  Fempo Fi  IT1146  Momento	ixo (E)  MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINI  de Transporte (F)	Qtde. [	DMT-LN	CUSTO DMT-RP 2,00	Qtde 2,6 UNITÁRIO TO DMT-P	DTAL DO 1	Jnidade  TEMPO FIX  P2	O =	12,31 <b>P3</b>	0,000 Custo Unitário 32,379 32,379 Custo Unitário 5,225
C55280  Fempo Fi  IT1146  Momento	ixo (E)  MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINI  de Transporte (F)	Qtde. [	DMT-LN	CUSTO DMT-RP 2,00	Qtde 2,6 UNITÁRIO TO DMT-P 0,00	DTAL DO 1 1, TAL DE TI	Jnidade  TEMPO FIX  P2  RANSPORT	0,99	12,31 <b>P3</b>	0,000 Custo Unitário 32,379 32,379 Custo Unitário 5,225
C55280  Fempo Fi  IT1146  Momento	ixo (E)  MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - CAMINI  de Transporte (F)	Qtde. [	<b>DMT-LN</b> 0,00	CUSTO DMT-RP 2,00	Qtde 2,6  UNITÁRIO TO 0,00  NITÁRIO TO CUSTO UNI	DTAL DO 1 1, TAL DE TI	Jnidade  TEMPO FIX  P2  RANSPORT	0,99 E =	12,31 <b>P3</b>	0,0000 Custo Unitário 32,379: 32,379: Custo Unitário

										72
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Ob	ra/Local: Via Municipa	al_Vinícola								Pág: 33
Serviço: REATERRO E COMPACTAÇÃO COM S	OQUETE VIBRATÓRIO						Item: 6	.4	Data	
						Prod. E	Equipe: 3	,113	Unid	M <sup>3</sup>
Equipamento (A)		Qtde.		Utiliz	ação		Custo	Ope	racional	Custo
,		·	Оре	erat.	lmpi	rod.	Operat		Improd.	Horário
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE	VIBRATÓRIO - 4,10 KW	1,00	1	1,00000	0	,00000	8	,25	0,74	8,246
		Cl	JSTO I	HORÁF	RIO DE	EQUI	PAMENTO	) =	_	8,246
Mão de Obra (B)				Encar	gos	G	tde.	Sal	ário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE				0,0	000000		2,000000		18,24	36,483
		CI	USTO	HORÁI	RIO DE	MÃO	DE OBRA	<b>A</b> =	-	36,483
			CUS	то но	RÁRIO	DE EX	KECUÇÃO	) =		44,730
			CUS	TO UNI	ITÁRIO	DE EX	KECUÇÃO	) =		14,371
						CUST	O DO FIO	C =		0,000
						cus	TO DO FI	Γ=		0,000
Material (C)				Qtde	е.	Un	idade	Pr	eço Unit.	Custo Unitário
			C	CUSTO	TOTA	L DO N	IATERIAI	L =		0,000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde	θ.	Un	idade	Pre	eço Unit.	Custo Unitário
			CUS	от от	TAL D	AS AT	IVIDADES	S =		0,000
empo Fixo (E)				Qtde	θ.	Un	idade	Pre	eço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO	UNITÁ	ÁRIO T	OTAL [	OO TE	MPO FIXO	) =		0,000
Momento de Transporte (F)	Qtde. DMT-LN	DMT-RP	DM	IT-P	Р	1	P2		Р3	Custo Unitário
		CUSTO L	JNITÁF	RIO TO	TAL DI	E TRA	NSPORTE	Ξ=	-	0,000
			CUST	TO UNI	TÁRIO	DIRE	ΓΟ ΤΟΤΑΙ	L =		14,3
	LUCRO	E DESPESA	AS IND	IRETA	.S (	2	5,51 %	) =		3,6
				PR	EÇO U	NITÁR	IO TOTAL	L =		18,0

												73
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola								Pág: 34
Serviço	: CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - A	AREIA, BRITA	E PEDRA DE I	MÃO					Item: 6	.5	Dat	ta: 11/10/2021
		•						Prod. I	Equipe: 4	,150	Uni	id: M
Equipam	ento (A)			Qtde.		Utiliz	ação		Custo	Оре	eracional	Custo
-4	(-4			444-51	O	perat.	Impr	od.	Operat		Improd.	Horário
IE9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIND	AUTO COM C	APACIDADE D	1,00		1,00000	0,	,00000	216	,14	82,96	216,140
				Cl	JSTC	HORÁF	RIO DE	EQUI	PAMENTO	) =		216,140
Mão de C	Obra (B)					Encar	gos	C	tde.	Sa	lário-Hora	Custo Horário
IH9824	SERVENTE					0,0	000000		3,000000		18,24	54,725
				C	USTO	) HORÁI	RIO DE	MÃO	DE OBRA	7 =	_	54,725
					CU	ѕто но	RÁRIO	DE E	KECUÇÃO	) =		270,865
					CU	STO UNI	TÁRIO	DE E	XECUÇÃO	) =		65,268
								cus	TO DO FIC	=		0,000
								cus	TO DO FIT	Γ=		0,000
Material (	(C)					Qtde	).	Un	idade	Pi	reço Unit.	Custo Unitário
IM2172	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - I	O = 0,80 M				1,0	000000		М		236,49	236,491
						CUSTO	TOTA	DO I	//ATERIAL	_=		236,491
Atividade	es Auxiliares (D)				Т	Qtde	).	Un	idade	Pi	reço Unit.	Custo Unitário
C11020	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:	4 - CONFECÇ	ÃO EM BETON	IEIRA E	1	0,0	005500		M³		2.112,03	11,616
C11028	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA	- CONFECÇÃ	O EM BETONE	IRA E	ı	0,3	308000		$M^3$		381,59	117,529
C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA	DISPOSITIVO	S DE DRENAC	SEM -		0,7	700000		M²		63,80	44,660
					CU	JSTO TO	TAL D	AS AT	IVIDADES	 } =		173,805
Tempo Fi	ixo (E)				Т	Qtde	).	Un	idade	Pi	reço Unit.	Custo
				CUSTO	UNIT	TÁRIO TO	TAL D	O TE	MPO FIXO	) =		Unitário 0,000
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	D	MT-P	P	1	P2	T	P3	Custo
IT5359	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 -	0,54462	0,00	1,40		7,50		1,91	1	,53	1,23	Unitário 6,174
		<u> </u>	<u> </u>						NSPORTE		, i	6,174
									TO TOTAL			481,7
			LUCRO	E DESPESA	AS IN		•		5,51 %	•		122,89
						PR	EÇO U	NITÁR	IO TOTAL	_ =		604,6

									74
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola						Pág: 35
Serviço: CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA2 -	AREIA, BRITA	E PEDRA DE I	MÃO				Item: 6	.6 С	Data: 11/10/2021
			T			Prod. I	Equipe: 2	,490 l	Jnid: M
Equipamento (A)			Qtde.	Utiliz	ação		Custo	Operacional	Custo
				Operat.	lmpi	rod.	Operat	. Improd.	Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINE	AUTO COM C	APACIDADE D	1,00	1,00000	0	,00000	216	,14 82,96	216,140
			CL	ISTO HORÁF	RIO DE	EQUI	PAMENTO	) =	216,140
Mão de Obra (B)				Encar	gos	C	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE				0,	000000		3,000000	18,24	54,725
			CI	JSTO HORÁ	RIO DE	MÃO	DE OBRA	<b>\</b> =	54,725
				сиѕто но	RÁRIO	DE E	XECUÇÃO	) =	270,865
				CUSTO UNI	TÁRIO	DE E	XECUÇÃO	) =	108,781
						cus	TO DO FIG	<b>:</b> =	0,000
						CUS	TO DO FI	Γ=	0,000
Material (C)				Qtde	∍.	Un	idade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 -	D = 1,20 M			1,	000000		М	444,59	
				сиѕто	TOTA	L DO I	MATERIAL	_=	444,591
Atividades Auxiliares (D)				Qtde	∍.	Un	idade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:	4 - CONFECÇ	ÃO EM BETON	IEIRA E	0,	012520		M³	2.112,03	1
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA	CONFECÇÃ	O EM BETONE	EIRA E	0,	499000		M³	381,59	190,413
C31028 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA	DISPOSITIVO	S DE DRENAG	GEM -	0,	900000		M²	63,80	57,420
				CUSTO TO	TAL D	AS AT	IVIDADES	S =	274,276
Tempo Fixo (E)				Qtde	∍.	Un	idade	Preço Unit.	Custo Unitário
			custo	<u> </u>	OTAL I	OO TE	MPO FIXO	) =	0,000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	Р	1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 -	1,18000	0,00	1,40	7,50		1,91	1	,53 1,23	1
			CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DI	E TRA	NSPORTE	<del>_</del> [ =	13,377
				CUSTO UNI	TÁDIO	DIDE	TO TOTAL		044.0
		LUODO	. E DEODEO 4						841,0
		LUCKU	E DESPESA		•		5,51 %	,	214,5
				PR	EÇO U	NIIAK	RIO TOTAL	_=	1.055,5

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: Via Municipal_Vinícola  Serviço: BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA  Equipamento (A)  Qtde.					
Equipamento (A) Qtde.					Pág: 3
Equipamento (A) Qtde.			Item: 6.	.7 D	ata: 11/10/20
Equipamento (A)		Prod. E	Equipe: 1,	,000 U	nid: UN
	Utilizaç	;ão	Custo	Operacional	Custo
	perat.	Improd.	Operat.	. Improd.	Horário
сизто	HORÁRIC	DE EQUIF	PAMENTO	) =	0,00
Mão de Obra (B)	Encargo	s Q	tde.	Salário-Hora	Custo Horário
custo	O HORÁRIO	O DE MÃO	DE OBRA	\=	0,00
cus	STO HORÁ	ÁRIO DE EX	(ECUÇÃO	) =	0,00
cus	STO UNITÁ	ÁRIO DE EX	(ECUÇÃO	) =	0,00
		CUST	O DO FIC	) <b>=</b>	0,00
		cus	TO DO FIT	Γ=	0,00
Material (C)	Qtde.	Un	idade	Preço Unit.	Custo Unitário
	CUSTO TO	OTAL DO N	IATERIAL	.=	0,00
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Un	idade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E	1,619	9000	M³	437,95	1
C31028 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,830	0000	M²	63,80	435,75
	JSTO TOTA	AL DAS AT	IVIDADES	S =	1.144,79
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Un	idade	Preço Unit.	Custo
CUSTO UNIT	TÁRIO TOT	AL DO TEI	MPO FIXO		Unitário 0,00
	МТ-Р	P1	P2	P3	Custo
CUSTO UNITÁ	ÁRIO TOT <i>A</i>	AL DE TRAI	NSPORTE	<del> </del> [=	Unitário 0,00
		·			
		ÁRIO DIRET			1.144
LUCRO E DESPESAS IN			5,51 %		292
	PREÇ	O UNITÁR	IO TOTAL	.=	1.436

										76
CUSTO UN	IITÁRIO DE REFERÊN	CIA	Obra/Local:	: Via Municipa	al_Vinícola					Pág: 3
Serviço:	BOCA DE BSTC D = 0,8	BO M - ESCON	ISIDADE 20° -	- AREIA E				Item: 6.8	8 Da	ata: 11/10/20
Gerviço.	BOOK BE BOTO B = 0,0	50 III - L0001	OIDADL 20	- ANLIA L			Prod.	Equipe: 1,	000 Ur	nid: UN
	· (A)				Otdo	Utiliz	ação	Custo	Operacional	Custo
Equipament	0 (A)				Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
					CL	STO HORÁI	RIO DE EQUI	PAMENTO	=	0,00
Mão de Obra	a (B)					Encar	gos (	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
					CI	JSTO HORÁ	RIO DE MÃO	DE OBRA	=	0,00
						сиѕто но	RÁRIO DE E	XECUÇÃO	=	0,00
						CUSTO UN	ITÁRIO DE E	XECUÇÃO	=	0,00
							cus	TO DO FIC	=	0,00
							cus	TO DO FIT	·=	0,00
Material (C)						Qtde	e. Ui	idade	Preço Unit.	Custo
						CUSTO	TOTAL DO	MATERIAL		Unitário 0,00
Atividades F	Auxiliares (D)					Qtde	e. Uı	idade	Preço Unit.	Custo
	ONCRETO FCK = 20 MPA	A - CONFECC	ÃO EM BETO	NEIRA E			622000	M <sup>3</sup>	437,95	Unitário 710,38
	ÔRMAS DE TÁBUAS DE I				GEM -	ł	060000	M²	63,80	450,42
							TAL DAS A			1.160,78
Гетро Гіхо	(F)					Qtde		idade	Preço Unit.	Custo
	(-)				CUSTO		OTAL DO TE			Unitário 0,00
/omento de	Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo
	, Transporte (i )		Quo.	DIIIT-EIV			TAL DE TRA			Unitário 0,00
						MITANIO TO	TAL DE TIV	NOI OILIE		0,00
						CUSTO UNI	TÁRIO DIRE	TO TOTAL	=	1.160
				LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S ( 2	5,51 %)	=	296
						PR	EÇO UNITÁI	RIO TOTAL	.=	1.456

CUSTO UNITÁ	RIO DE REFERÊNC	10	Ohra/Local:	Via Municina	al Vinícola							77
CUSTO UNITAR	RIO DE REFERENC	IA	Obra/Local:	Via Municipa	ai_vinicola				Itama C		Data	Pág: 38
Serviço: BO	CA DE BSTC D = 1,20	M - ESCON	ISIDADE 0° -	AREIA E BRITA	A			Dunad	Item: 6. Equipe: 1,		Data: Unid:	
							114:1:-				Office.	UN
Equipamento (A)	)				Qtde.		Utiliza			Operacional	4	Custo Horário
							erat.	Improd.	Operat.			
								IO DE EQUI			_	0,000 Custo
Mão de Obra (B)							Encarg		Qtde.	Salário-Hora		Horário
					C			RIO DE MÃO				0,000
								RÁRIO DE E				0,000
						CUS	TO UNI	TÁRIO DE E				0,000
									TO DO FIC			0,000
									TO DO FIT		_	0,000 Custo
Material (C)							Qtde		nidade	Preço Unit.		Unitário
							CUSTO	TOTAL DO	WATERIAL			0,000 Custo
Atividades Auxili						$\perp$	Qtde	. Ur	nidade	Preço Unit.		Unitário
	RETO FCK = 20 MPA -						3,6	38000	M³	437,9	5	1.593,262
C31028 FÔRM	AS DE TÁBUAS DE PI	NHO PARA	DISPOSITIVO	OS DE DRENAG	GEM -		12,6	10000	M²	63,8	0	804,518
						CUS	то то	TAL DAS A	IVIDADES	S =	_	2.397,780
Tempo Fixo (E)							Qtde	. Ur	nidade	Preço Unit.		Custo Unitário
					CUSTO	UNITÁ	ÁRIO TO	OTAL DO TE	MPO FIXO	) =		0,000
Momento de Trai	nsporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DM	IT-P	P1	P2	P3		Custo Unitário
					CUSTO U	INITÁF	RIO TO	TAL DE TRA	NSPORTE	=		0,000
						CUST	TO UNI	ΓÁRIO DIRE	TO TOTAL	.=		2.397,7
				LUCRO	E DESPESA	S IND	IRETAS	3 ( 2	25,51 %	) =		611,6
							PRE	ÇO UNITÁF	RIO TOTAL	_=		3.009,4

									78
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola						Pág: 39
Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONC	RETO - STC 02	2 - AREIA E BR	ITA				Item: 6	.10 Da	ita: 11/10/2021
						Prod.	Equipe: 1	ıU 000,	nid: M
Equipamento (A)			Qtde.		Utiliz	ação	Custo	Operacional	Custo
			2000	0	perat.	Improd.	Operat	. Improd.	Horário
			CI	USTO	) HORÁR	IO DE EQUI	PAMENTO	) =	0,000
⁄lão de Obra (В)					Encarg	jos (	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			С	UST	O HORÁF	RIO DE MÃO	DE OBRA	\ =	0,000
				CU	іѕто ноі	RÁRIO DE E	XECUÇÃO	) =	0,000
				CU	STO UNI	TÁRIO DE E	XECUÇÃO	) =	0,000
						cus	TO DO FIG	<b>:</b> =	0,000
						cus	TO DO FI	Γ=	0,000
Material (C)					Qtde	. Uı	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
					CUSTO	TOTAL DO	MATERIAI	_=	0,000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde	. Uı	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEC	ÇÃO EM BETO	NEIRA E		寸	0,1	01000	M³	437,95	44,233
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRE	ETO COM ARG	AMASSA		ı	0,1	43100	KG	48,86	6,991
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - 0	CONFECÇÃO E	INSTALAÇÃO	)	ı	0,6	70000	М	3,95	2,646
C48001 APILOAMENTO MANUAL				ı	0,2	01000	М³	27,36	5,499
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL	DE 1ª CATEG	ORIA NA		ı	0,2	51000	M³	37,92	9,517
				CL	ЈЅТО ТО	TAL DAS A	IVIDADES	S =	68,888
empo Fixo (E)				П	Qtde	. Uı	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO	UNI	TÁRIO TO	OTAL DO TE	MPO FIXO	) =	0,000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	D	MT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
	1	!	CUSTO	JNIT	ÁRIO TO	TAL DE TRA	NSPORTE	<del> </del> =	0,000
				CII	STO UNI	ΓÁRIO DIRE	TO TOTAL	_	60.00
		LUCBO	) E DESPES				25,51 %		68,8 17,5
		LUCKO	) E DESPES	43 IIV		ÇO UNITÁI			
					PKI	ÇÜ ÜNITAR	RIO IOTAL		86,40

								79
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA OB	ra/Local: Via Municipa	al_Vinícola						Pág: 40
Serviço: MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - A	REIA E BRITA COMERCIA	AIS -				Item: 6.	11 [	Data: 11/10/202
					Prod. I			Jnid: M
Equipamento (A)		Qtde.	ι	Jtilização -		Custo	Operacional	Custo
,			Opera		prod.	Operat.		Horário
		Cl	ЈЅТО НО	RÁRIO D	E EQUI	PAMENTO	) =	0,00
Mão de Obra (B)			En	cargos	G	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
		С	USTO HO	RÁRIO D	E MÃO	DE OBRA	.=	0,00
			CUSTO	HORÁRI	O DE E	XECUÇÃO	=	0,00
			CUSTO	UNITÁRI	O DE E	XECUÇÃO	=	0,00
					cus	TO DO FIC	=	0,00
					cus	TO DO FIT	·=	0,00
Material (C)			-	Qtde.	Un	idade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUS	тот ота	AL DO I	MATERIAL	.=	0,00
Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Un	idade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO	EM BETONEIRA E			0,033400	D	М³	437,95	+
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO	COM ARGAMASSA			0,047300	o	KG	48,86	2,31
C31028 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DI	SPOSITIVOS DE DRENAC	GEM -		0,100000	o	M²	63,80	6,38
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE	1ª CATEGORIA NA		ľ	0,018000	o	М³	37,92	0,68
			CUSTO	TOTAL	DAS AT	IVIDADES	:=	24,00
empo Fixo (E)				Qtde.	Un	idade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO	UNITÁRI	O TOTAL	DO TE	MPO FIXO	=	0,00
Momento de Transporte (F)	Qtde. DMT-LN	DMT-RP	DMT-	Р	P1	P2	P3	Custo Unitário
•	<b>I</b>	CUSTO L	INITÁRIC	TOTAL	DE TRA	NSPORTE	=	0,00
			CUSTO	IINITÁDI	O DIBE.	TO TOTAL	_	24
	HICEC	D E DESPESA				5,51 %)		_
	LOOKE	J L DLOI LOA	NO INDIN			RIO TOTAL		6. 30
				i KLÇO	OMITAN	IIO IOIAL	, –	30,

											80
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊ	NCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola						_	Pág: 41
Serviço: CAIXA COLETORA D	E SARJETA -	CCS 02 - COM	GRELHA DE					Item: 6	.12	Data:	11/10/202
-							Prod. I	Equipe: 1	,000	Unid:	UN
Equipamento (A)				Qtde.		Utilizaç	ão	Custo	Operacional		Custo
-quipamonto (71)				Q.uo.	Ope	rat.	Improd.	Operat	. Improd.		Horário
				C	ЈЅТО Н	ORÁRIO	DE EQUI	PAMENTO	) =		0,000
Λão de Obra (B)					E	Encargos	s (	tde.	Salário-Hora	а	Custo Horário
				С	USTO H	IORÁRIC	DE MÃO	DE OBRA	\ =		0,000
					CUST	O HORÁ	RIO DE E	XECUÇÃO	) =		0,000
					CUST	O UNITÁ	RIO DE E	XECUÇÃO	) =		0,000
								TO DO FIG			0,000
							cus	TO DO FI	Γ=		0,000
Material (C)					$\top$	Qtde.		idade	Preço Unit.	1	Custo
Tateriai (0)						-	OTAL DO I				Unitário
Mividadas Armiliana (P)					<del>- 1</del>						0,000 Custo
Atividades Auxiliares (D)					+	Qtde.	_	idade	Preço Unit.	_	Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-		_				12,080	ŀ	KG	10,		128,168
C11031 CONCRETO FCK = 20 Mi	PA - CONFEC	ÇÃO EM BETOI	NEIRA E			2,100	000	M <sup>3</sup>	437,	95	919,695
C11033 CONCRETO FCK = 25 MI	PA - CONFEC	ÇÃO EM BETOI	NEIRA E			0,092	000	M <sup>3</sup>	453,	47	41,719
C31028 FÔRMAS DE TÁBUAS DI	E PINHO PARA	A DISPOSITIVO	S DE DRENAC	GEM -		21,680	000	M²	63,	80	1.383,184
C48001 APILOAMENTO MANUAL	L					5,000	000	M³	27,	36	136,800
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL E	EM MATERIAL	DE 1ª CATEGO	ORIA NA			15,000	000	M³	47,	40	711,000
					cus	го тота	L DAS AT	IVIDADES	3 =		3.320,567
empo Fixo (E)						Qtde.	Un	idade	Preço Unit.		Custo Unitário
				CUSTO	UNITÁI	RIO TOT	AL DO TE	MPO FIXO	) =		0,000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT	Г-Р	P1	P2	Р3		Custo Unitário
				CUSTO (	JNITÁR	Ю ТОТА	L DE TRA	NSPORTI	<u> </u>	•	0,000
					CUST	O LINITÁ	RIO DIRE	ΤΟ ΤΟΤΔΙ			3.320,5
			LUCEC	DE DESPESA				5,51 %			847,0
			LOCKC	) L DLOFLO	יוטאוו פר	KLIAS (					047,0
						DDEO	O LINUTÁ F	IO TOTAL	_		4.407.0
						PREÇ	O UNITÁF	NO TOTA	_=		4.167,64
						PREÇ	O UNITÁR	RIO TOTAI	L <b>=</b>		4.167,64
						PREÇ	O UNITÁF	RIO TOTAI	L <b>=</b>		4.167,6
						PREÇ	O UNITÁF	RIO TOTAI	L =		4.167,6
						PREÇ	O UNITÁF	RIO TOTAI	L=		4.167,6
						PREÇ	O UNITÁF	RIO TOTA	L=		4.167,6
						PREÇ	O UNITÁF	RIO TOTA	L=		4.167,6
						PREÇ	O UNITÁF	RIO TOTA	L=		4.167,6
						PREÇ	O UNITÁF	RIO TOTA	L=		4.167,6
						PREÇ	O UNITÁF	RIO TOTA	L=		4.167,¢
						PREÇ	O UNITÁF	RIO TOTA	L =		4.167,6
						PREÇ	O UNITÁF	RIO TOTA	L =		4.167,¢
						PREÇ	O UNITÁF	RIO TOTA	L =		4.167,6
						PREÇ	O UNITÁF	RIO TOTA	L =		4.167,6
						PREÇ	O UNITÁF	RIO TOTA	L =		4.167,€
						PREÇ	O UNITÁF	RIO TOTA	L =		4.167,6
						PREÇ	O UNITÁF	RIO TOTA	L =		4.167,6

CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Ohra/Local:	Via Municipa	al Vinícola							81 Pág: 42
C0310	UNITARIO DE REFERENCIA	Obra/Local.	via Municipa	ai_viilicola				Item: 6.	.13	Dat	Pág: 42 a: 11/10/2021
Serviço	: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO	D PARA CORT	E EM ROCHA	- DPR 04 -			Drod [		,000		a. 11/10/2021 d: M
					114:1:-		Piou. I				u. IVI
Equipam	ento (A)			Qtde.		zação				racional	Custo Horário
				2.21	Operat.	Impr		Operat.	_	Improd.	
IE9556	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA \	/IBRATORIA -	3,00 KW	0,01	1,00000		00000		,38	0,72	0,051
				CL	STO HORÁI						0,051: Custo
Mão de C	9bra (B)				Encar	<del>*</del>	c	tde.	Sala	ário-Hora	Horário
IH9824	SERVENTE					000000		0,192450		18,24	3,510
				Cl	JSTO HORÁ						3,5106
					сиѕто но	RÁRIO	DE E	KECUÇÃO	) =		3,5618
					CUSTO UN	ITÁRIO	DE E	KECUÇÃO	) =		3,561
							CUST	O DO FIO	=		0,000
							cus <sup>-</sup>	TO DO FIT	Γ=		0,000
Material (	C)				Qtd	θ.	Un	idade	Pre	eço Unit.	Custo Unitário
IM0191	BRITA 1				0,	100000		$M^3$		67,41	6,741
IM0192	BRITA 2				0,	100000		$M^3$		66,64	6,664
					CUSTO	TOTAL	DO N	MATERIAL	_=	-	13,405
Atividade	es Auxiliares (D)				Qtd	е.	Un	idade	Pre	eço Unit.	Custo Unitário
C48032	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL	DE 3ª CATEGO	ORIA		0,	200000		M³		137,83	27,566
					сиѕто то	TAL DA	AS AT	IVIDADES	S =		27,566
Tempo Fi	ixo (E)				Qtd	е.	Un	idade	Pre	eço Unit.	Custo Unitário
IT0363	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10	) M³			0,	150000		Т		1,11	0,166
IT0367	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10	) M³			0,	150000		Т		1,11	0,166
				CUSTO	<u> </u>	OTAL D	O TE	MPO FIXO	 ) =	<u> </u>	0,332
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	1	P2		P3	Custo
IT5387	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,15000	0,00	1,40	74,60		0,78	0,	,63	0,50	Unitário 5,751
IT5391	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,15000	0,00	1,40	74,60		0,78	0.	,63	0,50	5,751
		<u> </u>	, ,		NITÁRIO TO					, l	11,5024
					CUSTO UN						56,3
			LUCRO	E DESPESA				5,51 %			14,3
								IO TOTAL	•		70,7
						Lyo oi	<b>1</b> 11741	io TOTAL	_		,

												82
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	: Via Municipa	al_Vinícola								Pág: 43
0	DEGGIDA DIÁGUA DE ATERROS	TIDO DÁDIDO	DAD 00 ADEL	<b>.</b> -					Item: 6.	.14	Da	ta: 11/10/2021
Serviço:	: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS '	TIPO RAPIDO -	DAR UZ - AREI	AE			F	Prod. Ed	quipe: 1,	,000	Un	id: M
						Utiliza	ação		Custo	Operaci	onal	Custo
Equipame	ento (A)			Qtde.	Opera	at.	Impro	od.	Operat.	. Im	prod.	Horário
				CI					AMENTO	) =		0,000
/lão de O	hra (R)					ncarg			de.	Salário	-Hora	Custo
IH9824	SERVENTE						00000		0,024000	Odidire	18,24	Horário 0,437
1113024	SERVENIE										10,24	•
				C					DE OBRA			0,437
									ECUÇÃO			0,437
					CUSTO	רואט כ	TARIO [	DE EX	ECUÇÃO	) =		0,437
							(	CUST	O DO FIC	) =		0,000
					_			CUST	O DO FIT	Γ=	_	0,000
/laterial (	C)					Qtde.		Unio	dade	Preço	Unit.	Custo Unitário
IM1943	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEC	O - CAP 50/70				0,0	00330		Т		0,00	0,000
					cu	ISTO	TOTAL	DO M	ATERIAL	-=		0,000
tividade	s Auxiliares (D)					Qtde.	. [	Unic	dade	Preço	Unit.	Custo Unitário
C11031	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEC	ÇÃO EM BETO	NEIRA E		1	0,1	37000		M³		437,95	59,999
C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PAR	RA DISPOSITIVO	OS DE DRENAC	GEM -	1	1,1	00000		M²		63,80	70,180
C48001	APILOAMENTO MANUAL				ł	0,1	50000		M³		27,36	4,104
C48038	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIA	L DE 1ª CATEG	ORIA NA		ŀ	0.2	00000		M³		37,92	7,584
					CUST			S ATI	VIDADES	 } =	,,,	141,867
empo Fi	vo (F)				1	Qtde.			dade	Preço	Unit	Custo
empo i i	XO (L)			CHSTO	LINITÁD				IPO FIXO		Oint.	Unitário 0,000
	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-	_	P1		P2		P3	Custo
viornento	de Transporte (F)	Qide.	DIVIT-LIN	CUSTO (							<b>F</b> 3	Unitário
					MITARI	0 101	AL DE	IKAN	ISPURIE	-		0,000
					CUSTO	TINU C	TÁRIO E	DIRET	O TOTAL	_ =		142,3
			LUCRO	E DESPES	AS INDIR	RETAS	S (	25	5,51 %	) =		36,3
						PRE	ÇO UN	ITÁRI	O TOTAL	-=		178,6

Servico   ENTRADA PARA DESCIDA D'AGUA - EDA 61 - AREIA E BRITTA											83
Serviço:   ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA   Prod. Equipe: 1,000   Unid: UNid: UNid: UNid: UNid: Que para   Unid: Que p	CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊ	NCIA	Obra/Local:	: Via Municipa	al_Vinícola					Pág:
Aguipamento (A)   Aguipamen	Servico:	ENTRADA PARA DES	SCIDA D'ÁGUA	EDA 01 - AI	REIA E BRITA				Item: 6.	15 🛭	oata: 11/10/2
Qtde   Operat   Improd   Operat   Improd   Operat   Operat   Improd   Operat   Ope						_		Prod.	Equipe: 1,	000 L	Jnid: UN
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,000   CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,000   CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,000   CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,000   CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,000   CUSTO DO FIC	Equipame	ento (A)				Otde.	Utili	zação	Custo	Operacional	
Encargo   Qtde.   Salário-Hora   Custo Horário	q					4.00	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
CUSTO HORÂRIO DE MÃO DE OBRA =   0,000						Cl	JSTO HORÁ	RIO DE EQU	IPAMENTO	) =	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,000  CUSTO DO FIC = 0,000  CUSTO DO FIT = 0,000  CUSTO DO FIT = 0,000  CUSTO DO FIT = 0,000  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,000  Ritividades Auxiliares (D)	Mão de O	bra (B)					Encar	gos	Qtde.	Salário-Hora	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,000 CUSTO DO FIC = 0,000 CUSTO DO FIC = 0,000 CUSTO DO FIT = 0,000 CUSTO DO FIT = 0,000 CUSTO DO FIT = 0,000 CUSTO DO FIT = 0,000 CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,000 CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,000 CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,000 CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54,554 CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54,554 CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000 CUSTO						С	JSTO HORÁ	RIO DE MÃO	DE OBRA	\ <b>=</b>	0,0
CUSTO DO FIC = 0,000							CUSTO HO	RÁRIO DE E	XECUÇÃO	) =	0,0
CUSTO DO FIT = 0,000							CUSTO UN	ITÁRIO DE E	XECUÇÃO	) =	0,0
Atterial (C)  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,000  CUITO TOTAL DO MATERIAL = 0,110000  M³ 437,95 48,174  C31028 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - 0,100000  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54,554  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,540  CUSTO								cus	TO DO FIC	:=	0,0
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,000  Atividades Auxiliares (D) Qtde. Unidade Preço Unit. Unitário  C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E 0,110000 M³ 437,95 48,174  C31028 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - 0,100000 M² 63,80 6,380  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54,554  Tempo Fixo (E) Qtde. Unidade Preço Unit. Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,554								cus	STO DO FIT	·=	0,0
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,000  Atividades Auxiliares (D) Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E 0,110000 M³ 437,95 48,174  C31028 FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - 0,100000 M³ 63,80 6,380  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54,554  Tempo Fixo (E) Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  Momento de Transporte (F) Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,554  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,51 %) = 13,5555	Material (	C)					Qtd	e. U	nidade	Preço Unit.	
CITIO 31 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E 0,110000 M³ 437,95 48,174  C31028 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - 0,100000 M² 63,80 6,380  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54,554  Gempo Fixo (E) Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  Momento de Transporte (F) Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,554  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,554							CUSTO	TOTAL DO	MATERIAL	.=	
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E 0,110000 M³ 437,95 48,174  C31028 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - 0,100000 M² 63,80 6,380  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54,554  Cempo Fixo (E) Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  Momento de Transporte (F) Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,5  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 13,9	Atividade	s Auxiliares (D)					Qtd	e. U	nidade	Preço Unit.	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54,554  Tempo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,5  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 13,9	C11031	CONCRETO FCK = 20 M	PA - CONFECÇ	ÃO EM BETO	NEIRA E		0.	,110000	M³	437,95	1
rempo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,5  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 13,9	C31028	FÔRMAS DE TÁBUAS D	E PINHO PARA	DISPOSITIVO	OS DE DRENAC	GEM -	0.	,100000	M²	63,80	6,3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,5  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 13,9							CUSTO TO	OTAL DAS A	TIVIDADES	) =	54,
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,5  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 13,9	Tempo Fix	ко (E)					Qtd	e. U	nidade	Preço Unit.	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,5  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 13,9						CUSTO	<u> </u>	OTAL DO TI	EMPO FIXO	) =	•
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 54,5  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 % ) = 13,8	Momento	de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 % ) = 13,9						CUSTO L	I INITÁRIO TO	TAL DE TR	ANSPORTE	<u> </u> [=	•
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 % ) = 13,9							011070 1111	ITÁ DIO DIDO			_
					LUODO						
PREÇO UNITARIO TOTAL = 68.4					LUCRO	) E DESPESA		-			
							PR	EÇO UNITA	RIO TOTAL	. =	6

							84
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: Via Munici	ipal_Vinícola						Pág: 4
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 - AREIA E BRITA COMER	RCIAIS				Item: 6	5.16 I	Data: 11/10/20
GOTAGO. BIOGII ABON DE ENENGIA - DED VI - ANCIA E BINTA GOINEI.	COIAIO			Prod	. Equipe: 1	,000	Unid: UN
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	044-		Utiliza	ação	Custo	Operacional	Custo
Equipamento (A)	Qtde.		Operat.	Improd.	Opera	. Improd.	Horário
	C	UST	O HORÁR	IO DE EQI	JIPAMENT	) =	0,0
∄ão de Obra (B)			Encarg	jos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
	С	UST	O HORÁF	RIO DE MÃ	O DE OBR	A =	0,0
		CL	ЈЅТО НОГ	RÁRIO DE	EXECUÇÃ	O =	0,0
					EXECUÇÃ		0,0
					STO DO FI		0,0
					STO DO FI		0,0
L ( . 1 / 0 )			011				Custo
laterial (C)			Qtde		Jnidade	Preço Unit.	Unitário
					MATERIA	•	0,0 Custo
Atividades Auxiliares (D)		ļ	Qtde		Inidade	Preço Unit.	Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E		ļ	0,3	370000	M³	437,9	5 <b>162,0</b>
C31028 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DREN.	AGEM -			50000	M²	63,8	
C48001 APILOAMENTO MANUAL			0,3	50000	М³	27,3	6 <b>9,5</b>
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA			0,7	00000	M³	37,9	2 <b>26,5</b>
		C	USTO TO	TAL DAS	TIVIDADE	S =	475,6
empo Fixo (E)			Qtde	. l	Inidade	Preço Unit.	Custo Unitário
	CUSTO	UNI	TÁRIO TO	OTAL DO 1	EMPO FIX	O =	0,0
Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN	DMT-RP	1	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
	CUSTO	JNIT	ÁRIO TO	TAL DE TR	ANSPORT	E =	0,0
		CU	ISTO UNI	TÁRIO DIR	ETO TOTA	L =	47
LUCE	RO E DESPESA				25,51 %		12 <sup>.</sup>
				•	RIO TOTA		59
				- 4 0 0		_	

						85
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: Via Municip	al_Vinícola					Pág: 46
Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO V	/EGETAL - VP/	1		Item: 6.	17 C	oata: 11/10/202
OBTAIGO. VALETA DE LINOTEGAO DE ATENIOS COM REVESTIMENTO V	LOLIAL - VI A	•	Prod.	Equipe: 1,	000 ι	Jnid: M
Cuinemento (A)	Qtde.	Utilia	zação	Custo	Operacional	Custo
Equipamento (A)	Qide.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
	CI	JSTO HORÁ	RIO DE EQUI	PAMENTO	=	0,000
lão de Obra (B)		Encar	gos C	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
	С	USTO HORÁ	RIO DE MÃO	DE OBRA	,=	0,000
		сиѕто но	RÁRIO DE E	XECUÇÃO	=	0,000
		CUSTO UN	ITÁRIO DE E	XECUÇÃO	=	0,000
			cus	TO DO FIC	:=	0,000
			cus	TO DO FIT	·=	0,000
laterial (C)		Qtd	e. Ur	idade	Preço Unit.	Custo
			TOTAL DO I	MATERIAL		Unitário 0,000
Atividades Auxiliares (D)		Qtd		idade	Preço Unit.	Custo
C44007 ENLEIVAMENTO			900000	M²	8,22	Unitário 23,838
C48001 APILOAMENTO MANUAL			217300	M³	27,36	
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA NA			270000	M³	37,92	
COUNTY OF THE PROPERTY OF THE			OTAL DAS AT			40,021
empo Fixo (E)		Qtd		idade	Preço Unit.	Custo
empo i ixo (L)	CUSTO		OTAL DO TE			Unitário 0,000
Momento de Transporte (F) Qtde. DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo
ioniento de Transporte (F) Que. Dim1-EN			TAL DE TRA			Unitário 0,000
		JNITARIO TO	TAL DE TRA	MOPORTE		0,000
		CUSTO UN	ITÁRIO DIRE	TO TOTAL	.=	40,0
LUCRO	O E DESPESA	AS INDIRETA	NS ( 2	5,51 %)	=	10,2
		PR	EÇO UNITÁF	RIO TOTAL	.=	50,2

								86
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local	: Via Municipa	al_Vinícola					Pág: 47
Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CO	ORTES COM REVE	ESTIMENTO VE	GETAL - VPC		Prod.	Item: 6.		ta: 11/10/2021 id: M
				Utiliz	ação	Custo	Operacional	Custo
Equipamento (A)			Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
			CI	JSTO HORÁF	RIO DE EQUI	PAMENTO	=	0,0000
Mão de Obra (B)				Encar	gos (	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			С	USTO HORÁ	RIO DE MÃO	DE OBRA	.=	0,0000
				сиѕто но	RÁRIO DE E	XECUÇÃO	=	0,0000
				CUSTO UNI	TÁRIO DE E	XECUÇÃO	=	0,0000
					cus	TO DO FIC	=	0,000
					cus	TO DO FIT	=	0,0000
Naterial (C)				Qtde	e. Ur	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
				custo	TOTAL DO	WATERIAL	.=	0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde	e. Ur	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO				2,	900000	M²	8,22	23,8380
C48001 APILOAMENTO MANUAL				0,:	217300	M³	27,36	5,9453
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATER	RIAL DE 1ª CATEG	ORIA NA		0,:	270000	M³	37,92	10,2384
				CUSTO TO	TAL DAS AT	IVIDADES	=	40,0217
Tempo Fixo (E)				Qtde		nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
				UNITÁRIO T	OTAL DO TE	MPO FIXO	=	0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
			CUSTO L	JNITÁRIO TO	TAL DE TRA	NSPORTE	=	0,0000
				CUSTO UNI	TÁRIO DIRE	TO TOTAL	.=	40,02
		LUCRO	E DESPESA	AS INDIRETA	S ( 2	25,51 %)	=	10,21
				PR	EÇO UNITÁF	RIO TOTAL	=	50,23

Serviço:		Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola								Pág: 48
									Item: 6	.19	Data:	11/10/2021
Equipament	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS I	DE SARJETA -	TSS 01 - ARE	IA E				Prod. E	Equipe: 1	,000	Unid:	М
Equipament						Utiliz	ação		Custo	Ope	racional	Custo
	to (A)			Qtde.	-	perat.	lmpi	rod.	Operat	. [	Improd.	Horário
				Cl	JST	O HORÁF	RIO DE	EQUI	PAMENTO	) =		0,000
Mão de Obr	ra (B)				П	Encarg	gos	C	tde.	Sa	lário-Hora	Custo
IH9821 F	PEDREIRO				$\dashv$	0,0	000000		0,050000		23,99	Horário 1,199
IH9824 S	SERVENTE					0,0	000000		0,500000		18,24	9,120
				CI	JST	O HORÁI	RIO DE	MÃO	DE OBRA	\ =		10,320
					CL	ЈЅТО НО	RÁRIO	DE EX	(ECUÇÃC	) =		10,320
									(ECUÇÃO			10,320
									O DO FIG			0,000
									TO DO FIT			0,000
Material (C)					_	Qtde	). I		idade		eço Unit.	Custo
									MATERIAL		. ,	Unitário 0,000
Atividades /	Auxiliares (D)				$\neg$	Qtde			idade		eço Unit.	Custo
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:	3 - CONFECC	ÃO EM BETON	IEIRA E	$\dashv$		000540		M <sup>3</sup>	-	498,03	Unitário 0,268
	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇ						300000		M <sup>3</sup>		437,95	131,385
	CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRET			ΤΑ	ŀ		000000		М		32,80	32,800
	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL I				ŀ		350000		M³		37,92	13,272
								AS AT	IVIDADES	 } =	0.,02	177,725
Гетро Fixo	) (F)				<u> </u>	Qtde			idade		eço Unit.	Custo
	CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRET	O D = 0.30 M -	AREIA E BRI	TA	$\dashv$		080450	0	T		12,90	Unitário 1,038
					LINI			O TE	MPO FIXO	<u> </u>	.2,00	1,038
Momento de	e Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN				P		P2	T	P3	Custo
	CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRE	0,08045	0,00			7,50	•	1,91		,53	1,23	Unitário 0,912
	oom Edyno BE 10500 BE domane	0,00010	0,00	CUSTO	L INIT	-	TAI DI				1,20	0,912
												0,012
					CU	ISTO UNI	TÁRIO		TO TOTAL			190,0
			LUCRO	E DESPESA	II 2	NDIRETA	S (	2	5,51 %	) =		48,4
						PR	EÇO U	NITÁR	IO TOTAL	-=		238,4

	, ,											88
CUSTO UNIT	TÁRIO DE REFERÊN	CIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola							Pág: 49
Serviço:	BOCA DE SAÍDA PARA	A DRENO LON	IGITUDINAL I	PROFUNDO - E	3SD 01				Item: 6	.20	Data:	11/10/202
								Prod.	Equipe: 1	,000	Unid:	UN
Equipamento	(A)				Qtde.		Utiliza	ação	Custo	Operacional		Custo
	( )				40000	Oper	at.	Improd.	Operat	. Improd.		Horário
					Cl	ІЅТО НО	ORÁR	IO DE EQU	PAMENTO	) =		0,000
VIão de Obra (	(B)					E	ncarg	os (	Qtde.	Salário-Hora	а	Custo Horário
					C	JSTO H	ORÁF	RIO DE MÃO	DE OBRA	<b>\</b> =		0,000
						CUST	о ног	RÁRIO DE E	XECUÇÃO	) =		0,000
						CUSTO	ואט כ	TÁRIO DE E	XECUÇÃO	) =		0,000
								cus	TO DO FIG	<b>;</b> =		0,000
								cus	TO DO FI	Γ=		0,000
Material (C)							Qtde	. U	nidade	Preço Unit.		Custo Unitário
						CL	JSTO	TOTAL DO	MATERIAL	_=		0,000
Atividades Au	ixiliares (D)						Qtde	. U	nidade	Preço Unit.		Custo Unitário
C11031 CO	NCRETO FCK = 20 MP/	A - CONFECÇ	ÃO EM BETO	NEIRA E		$\neg$	0,1	56000	М³	437,	95	68,320
C31028 FÔ	RMAS DE TÁBUAS DE	PINHO PARA	DISPOSITIVO	OS DE DRENAC	GEM -	1	1,7	60000	M²	63,	80	112,288
						CUST	о то	TAL DAS A	TIVIDADES	S =		180,608
Гетро Fixo (Е	≣)						Qtde	. U	nidade	Preço Unit.		Custo Unitário
					CUSTO	UNITÁR	RIO TO	TAL DO TE	MPO FIXO	) =	-	0,000
Momento de T	ransporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT	-Р	P1	P2	P3		Custo Unitário
		•		•	CUSTO L	NITÁRI	о то	TAL DE TRA	NSPORTE	=		0,000
						CUSTO	וואט כ	TÁRIO DIRE	TO TOTAL	_ =		180,6
				LUCRO	) E DESPESA				25,51 %			46,0
								EÇO UNITÁI				226,6
								•				,

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										89
	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola							Pág: 50 ———
Serviço: LASTRO DE BRITA COMERCIAL CO	OMPACTADO (	COM SOQUET	E				Item: 6	.21	Data	a: 11/10/2021
						Prod. E	quipe: 3	,579	Uni	d: M³
Equipamento (A)			Qtde.	Ut	ilização		Custo	Ope	racional	Custo
iquipumente (73)			<b>Q</b> .00.	Operat.	Imp	rod.	Operat	:	Improd.	Horário
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQU	ETE VIBRATÓ	RIO - 4,10 KW	1,00	1,000	000	0,00000	8	3,25	0,74	8,2469
			CL	JSTO HOR	ÁRIO DE	EQUI	PAMENTO	) =	*	8,2469
lão de Obra (B)				Enc	argos	C	tde.	Sal	lário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE					0,000000		1,500000		18,24	27,3620
			C	JSTO HOF	RÁRIO DI	E MÃO	DE OBRA	<b>\</b> =	<u>!</u>	27,362
				CUSTO H	HORÁRIO	DE EX	(ECUÇÃ(	<b>)</b> =		35,609
				CUSTO L	JNITÁRIO	DE EX	(ECUÇÃ(	<b>)</b> =		9,948
						CUST	O DO FIG	C =		0,0000
						cus.	TO DO FI	T =		0,0000
Material (C)				Q	tde.	Un	idade	Pr	eço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2				+	1,050000	<del>                                     </del>	M³		66,64	69,973 <sup>-</sup>
IP0001 FIC					1,315000		%		0,00	0,130
				L			MATERIAI	L		70,1039
Atividades Auxiliares (D)					tde.		idade	_	eço Unit.	Custo
(-)							IVIDADES		- 3	Unitário 0,000
empo Fixo (E)					tde.		idade		eço Unit.	Custo
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	 0 M³			+-	1,575000	-	Т		1,11	Unitário 1,745
Biding Chambridge Broodcaile			CUSTO	<u> </u>			•		.,	1,745
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P		1	P2		P3	Custo
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 1				74,		0,78		),63	0,50	Unitário 60,3872
115391 BRITA 2 - CAMINHAU BASCULANTE TI	1,57500	0,00							0,50	
				INITÁRIO '	IOIALL	EIRA	NSPORT	= =		60,3872
				CUSTO L	JNITÁRIC	DIRE	ГО ТОТАІ	L =		142,19
		LUCRO	E DESPESA	C INDIDE	TAS (	2	5,51 %	) =		36,27
				19 INDIKE						

										90
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola						Pág: 51
Serviço	: CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FAI	RPADO E MOL	JRÃO DE CON	CRETO				Item: 7.	1 Da	ta: 11/10/2021
						l	Prod. E	Equipe: 15	5,000 Un	id: M
Equipame	ento (A)			Qtde.	Utiliz	ação		Custo (	Operacional	Custo
_qu.pu	o ()			Qtao.	Operat.	Impro	od.	Operat.	Improd.	Horário
				cu	STO HORÁI	RIO DE I	EQUIF	PAMENTO	) =	0,000
Mão de O	Obra (B)				Encar	gos	Q	tde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824	SERVENTE				0,	000000		10,000000	18,24	182,417
				CL	ISTO HORÁ	RIO DE	MÃO	DE OBRA	<u>,</u> =	182,417
					сиѕто но	RÁRIO	DE EX	(ECUÇÃO	) =	182,417
					CUSTO UN	TÁRIO	DE EX	(ECUÇÃO	) =	12,161
							CUST	O DO FIC	:=	0,000
							cus	TO DO FIT	·=	0,000
Material (	(C)				Qtd	э.	Un	idade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069	ARAME FARPADO EM AÇO GALVANIZA	ADO - D = 1,60	MM		4,	000000		М	0,60	2,411
IM0072	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO -	D = 2,10 MM (	(14 BWG)		0,	017300		KG	11,39	0,197
					CUSTO	TOTAL	DO N	IATERIAL	.=	2,608
Atividade	es Auxiliares (D)				Qtd	e.	Un	idade	Preço Unit.	Custo
C37059	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCR	ETO ESTICAD	OR - SEÇÃO		0,	020000		UN	44,94	Unitário 0,898
C37063	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCR	ETO SUPORT	E - SEÇÃO		0,	420000		UN	28,85	12,117
					CUSTO TO	TAL DA	AS AT	<u> </u>	· <u> </u>	13,015
Tempo Fi	ixo (E)				Qtd	e.	Un	idade	Preço Unit.	Custo
IT0622	ARAME FARPADO EM AÇO GALVANIZA	ADO - D = 1.60	) MM -		0.	000200		Т	24,84	Unitário 0,005
IT0623	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO -				0.	000020		т	24,84	0,000
IT1393	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCR					002410		Т	24,84	0,059
IT1394	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCR		-			026180		т	24,84	0,650
				CUSTO	 JNITÁRIO T		O TFI	MPO FIXO		0,715
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1		P2	P3	Custo
IT5737	ARAME FARPADO EM AÇO GALVANIZ	0,00020	0,00	1,40	7,50		0,77		62 0,50	Unitário 0,000
IT5738	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO	0,00020	0,00	1,40	7,50		0,77		62 0,50	0,000
IT6642	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCI	0,00002	0,00	1,40	7,50		0,77		62 0,50	0,000
IT6643	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCI	0,00241	0,00		7,50		0,77			0,119
110043	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCI	0,02018	0,00	1,40					62 0,50	
				C0510 0	NITÁRIO TO	TAL DE	IKA	NSPURIE	: =	0,131
					CUSTO UN	TÁRIO I	DIRE	TO TOTAL	.=	28,6
			LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S (	2	5,51 %)	) =	7,3
					PR	EÇO UN	NTÁR	IO TOTAL	.=	35,9

								91
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola					Pág: 52
Serviço: REMOÇÃO DE CERCA COM MOUF	RÕES DE CONC	CRETO				Item: 7.2	Dat	a: 11/10/2021
			_		Prod. I	Equipe: 57,	100 Uni	d: M
Equipamento (A)			Qtde.	Utiliz	ação	Custo O	peracional	Custo
-qaipamonto (+t)			Q.uo.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
			Cl	JSTO HORÁR	RIO DE EQUI	PAMENTO:	=	0,000
Mão de Obra (B)				Encarg	gos C	itde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE				0,0	000000	2,000000	18,24	36,483
			С	JSTO HORÁI	RIO DE MÃO	DE OBRA	<u>.</u> =	36,483
				custo но	RÁRIO DE E	XECUÇÃO :	=	36,483
				CUSTO UNI	TÁRIO DE E	XECUÇÃO :	=	0,638
						TO DO FIC :		0,000
						TO DO FIT :		0,000
Material (C)				Qtde		idade	Preço Unit.	Custo
nutorial (V)					TOTAL DO			Unitário 0,000
Atividados Auxiliares (D)						i		Custo
Atividades Auxiliares (D)				Qtde		idade	Preço Unit.	Unitário
					TAL DAS AT			0,000 Custo
Гетро Fixo (E)				Qtde			Preço Unit.	Unitário
				UNITÁRIO TO				0,000 Custo
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Unitário
			CUSTO L	INITÁRIO TO	TAL DE TRA	NSPORTE :	=	0,000
				CUSTO UNI	TÁRIO DIRE	TO TOTAL :	=	0,6
		LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S ( 2	5,51 %):	=	0,1
					EÇO UNITÁR			0,8

											92
CUSTO L	JNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola							Pág: 53
Serviço:	EXECUÇÃO DE PORTEIRA							Item:	7.3	Data:	11/10/202
Gei Viço.	EXECUÇÃO DE PORTEINA						Prod. E	Equipe:	1,000	) Unid:	UNID
Equipomo	nto (A)			Qtde.	Utili	zação		Custo	о Ор	eracional	Custo
Equipame	nio (A)			Qide.	Operat.	Impr	od.	Opera	ıt.	Improd.	Horário
	FERRAMENTAS			%	5,00000	0,	00000		0,00	0,00	7,554
IE0052	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA 12			0,20	1,00000	0,	00000		1,45	0,28	0,290
				Cl	JSTO HORÁ	RIO DE	EQUI	PAMENT	0 =	<u> </u>	7,844
Mão de Ob	ora (B)				Encar	gos	Q	tde.	S	alário-Hora	Custo Horário
IH0001	ENCARREGADO				0	,000000		1,000000	)	37,78	37,780
IH0009	CARPINTEIRO				0	,000000		2,500000	)	22,66	56,650
IH0011	AJUDANTE				0	,000000		5,000000	)	11,33	56,650
				С	JSTO HORÁ	RIO DE	MÃO	DE OBR	A =		151,080
					custo но	RÁRIO	DE EX	(ECUÇÃ	0 =		158,924
					CUSTO UN	ITÁRIO	DE EX	(ECUÇÃ	0 =		158,924
							CUST	O DO F	IC =		0,000
							cus	го до ғ	IT =		0,000
Material (C	<del>)</del>				Qtd	e.	Un	idade	F	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0054	TINTA ÓLEO				2	,000000		L	+	13,10	26,200
IM0074	MADEIRA DE LEI 6X 1				10	,500000		M		2,45	25,725
IM0075	MADEIRA DE LEI 8X 3				16	,000000		M		9,80	156,800
IM0076	MADEIRA DE LEI 8X 8				6	,000000		M	ı	26,15	156,900
IM0077	PREGOS 17X27				1	,000000		KG	;	5,55	5,550
IM0078	DOBRADICAS 3.1/2-FERRO ZINC.				2	,000000		UN	ı	21,79	43,580
REAJ8020	80200 - REAJUSTE DE PREÇO - 08/13 F	PARA 04/21			1	,000000		VE	3	176,18	176,180
					CUSTO	TOTAL	_ DO N	/ATERIA	\L =		590,935
Atividades	Auxiliares (D)				Qtd	e.	Un	idade	F	Preço Unit.	Custo Unitário
C45235	CONCRETO FCK 11 MPA COM BRITA (	COMERCIAL			0	,224000		M3	+	238,87	53,506
					CUSTO TO	OTAL D	AS AT	IVIDADE	S =		53,506
Tempo Fix	:o (E)				Qtd	e.	Un	idade	TF	Preço Unit.	Custo Unitário
				CUSTO	<u> </u>	OTAL D	O TEI	MPO FIX	0 =		0,000
Momento d	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P <sup>1</sup>	1	P2		P3	Custo
IT1425	MADEIRA P/PORTEIRAS E MATA-BUR	0,52000	0,00	1,40	7,50	,	0,00		0,00	0,00	Unitário 0,000
				CUSTO L	I INITÁRIO TO	TAL DE	E TRA	NSPOR1	E =		0,000
					011070 1111	IT Á DIO	DIDE				
					CUSTO UN						803,3
			LUCRO	DE DESPESA		•		5,51 %	•		204,9
					PR	REÇO UI	NITAR	IO TOTA	\L =		1.008,3

		<u> </u>								93
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola						Pág: 54
Serviço	: REMOÇÃO E RELOCALIZAÇÃO DE	E POSTES					Item:		Data:	
				1				1,000	Unid:	: UNID
Equipame	ento (A)			Qtde.	Utiliz	ação	Custo	Operaciona	al	Custo
					Operat.	Improd	I. Opera	t. Impro	d.	Horário
	FERRAMENTAS			%	5,00000	0,00	000	0,00	0,00	32,859
IE0013	ESCAVADEIRA HIDR.EST. (CAT 320-D	L-		1,00	1,00000	0,00	000 17	0,19 7	9,43	170,190
				CU	STO HORÁF	RIO DE EC	QUIPAMENT	0 =		203,0490
Mão de O	bra (B)				Encarç	gos	Qtde.	Salário-Ho	ora	Custo Horário
IH0001	ENCARREGADO				0,0	000000	3,000000	3	7,78	113,340
IH0002	SERVENTE				0,0	000000	32,000000	1	1,33	362,5600
IH0010	PEDREIRO				0,0	000000	8,000000	2	2,66	181,2800
				Cl	JSTO HORÁI	RIO DE M	ÃO DE OBR	A =	•	657,1800
					custo но	RÁRIO DI	E EXECUÇÃ	0 =		860,229
					CUSTO UNI	TÁRIO DI	E EXECUÇÃ	0 =		860,229
						С	USTO DO FI	C =		0,000
						С	USTO DO F	T =		0,000
Material (	C)				Qtde	).	Unidade	Preço Un	it.	Custo Unitário
REAJ817	'0 81700 - REAJUSTE DE PREÇO - 08/13	PARA 04/21			1,0	000000	VB	24	1,64	241,6400
					CUSTO	TOTAL D	O MATERIA	L =		241,6400
Atividade	es Auxiliares (D)				Qtde	).	Unidade	Preço Un	it.	Custo Unitário
					CUSTO TO	TAL DAS	ATIVIDADE	S =		0,000
Tempo Fi	xo (E)				Qtde	).	Unidade	Preço Un	it.	Custo Unitário
				custo	UNITÁRIO TO	OTAL DO	TEMPO FIX	0 =		0,000
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3		Custo Unitário
		1		CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE T	RANSPORT	E =	•	0,000
					CUSTO UNI	TÁRIO DI	RETO TOTA	l =		1.101,87
			LUCRO	E DESPESA			25,51 %			281,09
			LOOKO	L DEGI EGA			ΓÁRIO TOTA			1.382,90
					FNI	EÇO UNI	IARIO IOTA	.L -		1.302,90

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA												
	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola								Р	ág: 55
Servico: ABRIGO DE PASSAGEIRO - TIPO I	DEINERA/DETE	: P						Item: 7	.5	С	ata: 11	/10/2021
Serviço: ABRIGO DE PASSAGEIRO - TIPO I	DEINFRA/DE I E	:K					Prod. E	quipe: 1	,000	ι	Jnid: UN	NID
winemants (A)			0445		Utiliz	ação		Custo	Oper	acional	Cı	ısto
quipamento (A)			Qtde.	0	perat.	lmpi	rod.	Operat		Improd.	Ho	rário
IE0070 CAMINHÃO			1,50		1,00000	0	,00000	139	,03	46,84		208,5450
			CL	JSTC	HORÁF	RIO DE	EQUI	PAMENTO	) =		·	208,545
ão de Obra (B)					Encar	gos	Q	tde.	Sala	ário-Hora		isto rário
IH0001 ENCARREGADO				1	0,0	000000		1,500000		37,78	1	56,670
IH0002 SERVENTE					0,0	000000		3,000000		11,33	,	33,990
IH0010 PEDREIRO					0,0	000000		1,500000		22,66	5	33,990
			CI	UST	O HORÁI	RIO DE	MÃO	DE OBRA	۱ =			124,650
				CU	ѕто но	RÁRIO	DE EX	(ECUÇÃC	) =			333,195
				CU	STO UNI	TÁRIO	DE EX	(ECUÇÃO	) =			333,195
							CUST	O DO FIG	=			0,000
							cus	TO DO FIT	Γ=			0,000
aterial (C)				Т	Qtde	).	Un	idade	Pre	eço Unit.		isto itário
REAJ8196 81960 - REAJUSTE DE PREÇO - 08/13	PARA 04/21			1	1,0	000000		VB		950,16	1	950,160
					CUSTO	TOTA	L DO N	IATERIAL				950,160
tividades Auxiliares (D)				Т	Qtde	).	Un	idade	Pre	eço Unit.		isto itário
C45277 CONCRETO FCK 30 MPA COM BRITA	COMERCIAL -	CONFECÇÃO,		1	0,0	999100		М3		297,92		297,651
C45320 LASTRO DE BRITA COM BRITA COME	ERCIAL			İ	0,2	220000		М3		84,77		18,649
C65150 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS				ı	0,4	130000		М3		49,73	,	21,383
C65150 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS C81950 CALÇADA EM LASTRO DE BRITA CO	M REVESTIME!	NTO EM CONC	RETO			430000 330000		M3 M2		49,73 25,84		•
	M REVESTIME	NTO EM CONC	RETO		2,8							73,127
C81950 CALÇADA EM LASTRO DE BRITA CO			RETO		2,8 37,5	330000		M2		25,84	<b>.</b>	73,127 751,500
C81950 CALÇADA EM LASTRO DE BRITA CO C81965 PINTURA ACRÍLICA - 2 DEMÃOS	PLASTIFICADA				2,8 37,8 22,8	330000		M2 M2		25,84 20,04	} 5 <b>1</b> .	73,127 751,500 .133,882
C81950 CALÇADA EM LASTRO DE BRITA COI C81965 PINTURA ACRÍLICA - 2 DEMÃOS C90511 FORMAS DE PLACA COMPENSADA P	PLASTIFICADA			CL	2,8 37,5 22,9	330000 500000 520000 900000	AS AT	M2 M2 M2	S =	25,84 20,04 50,35	; ; ; 1.	21,3839 73,1272 751,5000 .133,8820 769,2300
C81950 CALÇADA EM LASTRO DE BRITA COI C81965 PINTURA ACRÍLICA - 2 DEMÃOS C90511 FORMAS DE PLACA COMPENSADA P	PLASTIFICADA			CL	2,8 37,5 22,9	330000 500000 520000 900000		M2 M2 M2 KG		25,84 20,04 50,35	3.	73,127; 751,5000 .133,8820 769,2300 .065,424
C81950 CALÇADA EM LASTRO DE BRITA COI C81965 PINTURA ACRÍLICA - 2 DEMÃOS C90511 FORMAS DE PLACA COMPENSADA P C90520 ARMADURA DE AÇO CA-50/CA-60 - Fo	PLASTIFICADA		ÃO		2,8 37,9 22,8 99,8 <b>JSTO TO</b> <b>Qtde</b>	330000 500000 520000 900000 TAL D	Un	M2 M2 M2 KG	Pre	25,84 20,04 50,35 7,70	3.	73,127 751,500 133,882 769,230 065,424 Isto
C81950 CALÇADA EM LASTRO DE BRITA COI C81965 PINTURA ACRÍLICA - 2 DEMÃOS C90511 FORMAS DE PLACA COMPENSADA P C90520 ARMADURA DE AÇO CA-50/CA-60 - Fo	PLASTIFICADA		ÃO	UNI	2,8 37,9 22,8 99,8 <b>JSTO TO</b> <b>Qtde</b>	330000 500000 520000 900000 TAL D	Un DO TEI	M2 M2 M2 KG IVIDADES	Pre	25,84 20,04 50,35 7,70	3. Cu Uni	73,127, 751,500 .133,882 .769,230 .065,424 .isto .itário .0,000 .isto
C81950 CALÇADA EM LASTRO DE BRITA COI C81965 PINTURA ACRÍLICA - 2 DEMÃOS C90511 FORMAS DE PLACA COMPENSADA P C90520 ARMADURA DE AÇO CA-50/CA-60 - Fo	PLASTIFICADA ORNEC. DOBR	E COLOCAÇÃ	ÃO CUSTO	UNI <sup>-</sup>	2,8 37,4 22,8 99,9 USTO TO Qtde TÁRIO TO	330000 500000 520000 900000 TAL D	Un DO TEI	M2 M2 KG IVIDADES idade MPO FIXO	Pre	25,84 20,04 50,35 7,70 eço Unit.	3. Cu Uni	73,127, 751,500 .133,882 769,230 .065,424 .isto .itário .0,000 .isto .itário
C81950 CALÇADA EM LASTRO DE BRITA COI C81965 PINTURA ACRÍLICA - 2 DEMÃOS C90511 FORMAS DE PLACA COMPENSADA P C90520 ARMADURA DE AÇO CA-50/CA-60 - Fo	PLASTIFICADA ORNEC. DOBR	E COLOCAÇÃ	CUSTO DMT-RP	UNIT	2,8 37,9 99,9 USTO TO Qtde TÁRIO TO	330000 500000 520000 9000000 TAL D	Un DO TEI 1 E TRA	M2 M2 KG IVIDADES idade MPO FIXO P2 NSPORTE	Pre	25,84 20,04 50,35 7,70 eço Unit.	3. Cu Uni	73,127, 751,500 .133,882 769,230 .065,424 .isto .itário .0,000 .isto .itário .0,000
C81950 CALÇADA EM LASTRO DE BRITA COI C81965 PINTURA ACRÍLICA - 2 DEMÃOS C90511 FORMAS DE PLACA COMPENSADA P C90520 ARMADURA DE AÇO CA-50/CA-60 - Fo	PLASTIFICADA ORNEC. DOBR	. E COLOCAÇÃ DMT-LN	CUSTO  DMT-RP  CUSTO U	UNIT	2,8 37,9 99,9 USTO TO Qtde TÁRIO TO MT-P ÁRIO TO	330000 500000 520000 TAL D DTAL I P TAL DI	Un DO TEI 1 E TRA	M2 M2 KG IVIDADES idade MPO FIXO P2 NSPORTE	Pro	25,84 20,04 50,35 7,70 eço Unit.	3. Cu Uni	73,127 751,500 .133,882 769,230 .065,424 isto itário 0,000 isto 0,000 4.348,7
C81950 CALÇADA EM LASTRO DE BRITA COI C81965 PINTURA ACRÍLICA - 2 DEMÃOS C90511 FORMAS DE PLACA COMPENSADA P C90520 ARMADURA DE AÇO CA-50/CA-60 - Fo	PLASTIFICADA ORNEC. DOBR	. E COLOCAÇÃ DMT-LN	CUSTO DMT-RP	UNIT	2,8 37,8 22,9 99,9 USTO TO Qtde TÁRIO TO MT-P ÁRIO TO STO UNI	330000 500000 520000 TAL D 9. DTAL I P TAL DI	Un DO TEI  TE TRAI  DIRET	M2 M2 KG IVIDADES idade MPO FIXO P2 NSPORTE	Pre	25,84 20,04 50,35 7,70 eço Unit.	3. Cu Uni	73,1272 751,5000 .133,8820 769,2300 .065,4244 .isto 0,0000 .itário 0,0000

CUSTO UN	ITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local: \	/ia Municipa	al_Vinícola							Pág: 56
								Item: 7.	6 1	Data:	11/10/2021
Serviço:	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONC	RETO COM DIAMI	ETRO DE 0,40	M A 1,00		F	Prod. Ed	quipe: 19	9,380	Unid:	М
					Utiliz	ação		Custo	Operacional		Custo
Equipamento	o (A)			Qtde.	Operat.	Impro	od.	Operat.	Improd.	1	Horário
IE9526 RI	ETROESCAVADEIRA DE PNEUS C	OM CAPACIDADE	DE 0,76 M <sup>3</sup> -	1,00	1,00000		00000	100,	_	8	100,077
				CU	ISTO HORÁF	RIO DE E	EQUIP.				100,077
∕lão de Obra	ı (B)				Encar	gos	Qt	de.	Salário-Hora		Custo
IH9824 SI	ERVENTE				_	000000		2,000000	18,2	4	Horário 36,483
				Cl	<b>I</b> JSTO HORÁI	RIO DE I	MÃO [	DE OBRA	<u>, = </u>		36,483
					custo но	RÁRIO I	DE EX	ECUÇÃO	) =		136,560
					CUSTO UNI						7,046
								O DO FIC			0,000
								O DO FIT			0,000
Material (C)					Qtde			dade	Preço Unit.	Т	Custo
(9)								ATERIAL			Unitário 0,000
Atividades A	uxiliares (D)				Qtde			dade	Preço Unit.	1	Custo
					CUSTO TO			J			Unitário 0,000
empo Fixo	(E)				Qtde			dade	Preço Unit.	1	Custo
	<del>\</del>			CUSTO	UNITÁRIO T						Unitário 0,000
/lomento de	Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1		P2	P3	1	Custo
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4			NITÁRIO TO						Unitário 0,0000
					CUSTO UNI						7,05
			LUCRO	E DESPESA				5,51 %)			1,80
					PR	EÇO UN	IITARI	O TOTAL	.=		8,84

											96
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municip	al_Vinícola								Pág: 57
Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPL	.ES							Item: 7	.7	Data	a: 11/10/2021
							Prod. I	Equipe: 0	,075	Unio	d: M³
Equipamento (A)			Qtde.		Utiliz	ação		Custo	Оре	eracional	Custo
Equipamento (A)			Qiue.	7	Operat.	Imp	rod.	Operat		Improd.	Horário
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINH	O DE MÃO CO	M CAPACIDA	0,10		1,00000	0	,00000	0	),33	0,22	0,031
			CL	JST	O HORÁF	RIO DE	EQUI	PAMENTO	) =	•	0,0314
Mão de Obra (B)					Encarg	gos	C	tde.	Sa	alário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE					0,0	000000		1,095100		18,24	19,976
			CI	UST	O HORÁI	RIO DE	MÃO	DE OBRA	4 =		19,976
				CI	JSTO HO	RÁRIO	DE E	XECUÇÃO	<b>)</b> =		20,007
				CI	JSTO UNI	TÁRIO	DE E	XECUÇÃO	) =		267,843
							cus <sup>-</sup>	TO DO FIG	C =		0,000
							CUS	TO DO FI	T =		0,000
Material (C)					Qtde	e.		idade		reço Unit.	Custo
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SI	MPLES				·	000000	<u> </u>	M <sup>3</sup>		0,00	Unitário 0,000
					,			MATERIAI	<u> </u>	0,00	0,000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde			idade		reço Unit.	Custo
Attividades Auxiliares (D)				_	USTO TO					reço onic.	Unitário 0,000
Tampa Fiva (F)				$\overline{}$						rana Unit	Custo
Tempo Fixo (E)					Qtde		Un	idade	_	reço Unit.	Unitário
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SI	MPLES - CAM	INHAU BASCI				400000		T	L	25,71	61,6994
			1		ITÁRIO TO				) = 		61,6994 Custo
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP		DMT-P	P		P2		P3	Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO S	2,40000	0,00			0,00		0,90		),72	0,57	3,4402
			CUSTO U	TINI	ÁRIO TO	TAL D	E TRA	NSPORT	E =		3,4402
				С	JSTO UNI	TÁRIO	DIRE	ТО ТОТАІ	L =		332,98
		LUCRO	E DESPESA	AS I	NDIRETA	S (	2	5,51 %	) =		84,94
					PRI	EÇO U	NITÁR	NO TOTAL	L =		417,9

	, ,								97
CUSTO UNI	ITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola					Pág: 58
Serviço:	EXECUÇÃO DE MURO DE TAIP	A COM REAPROV	EITAMENTO D	E MATERIAL		_	Item: 7		
				ı			od. Equipe: 0		d: M2
quipamento	o (A)			Qtde.	Utiliz			Operacional	Custo Horário
					Operat.	Improd			
				Cl	ISTO HORÁR	IO DE EC	UIPAMENTO	) =	0,000
∕lão de Obra	(B)				Encarg	jos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PE	EDREIRO				0,0	000000	1,000000	23,99	23,990
IH9824 SE	ERVENTE				0,0	000000	1,000000	18,24	18,241
				C	JSTO HORÁF	RIO DE M	ÃO DE OBRA	\ =	42,232
					CUSTO HO	RÁRIO DI	EXECUÇÃO	) =	42,232
					CUSTO UNI	TÁRIO DI	EXECUÇÃO	)=	84,465
						С	JSTO DO FIG	) =	0,000
						С	USTO DO FI	Γ=	0,000
Material (C)					Qtde	).	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
					CUSTO	TOTAL D	O MATERIAI	_=	0,000
Atividades A	uxiliares (D)				Qtde	).	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
					CUSTO TO	TAL DAS	ATIVIDADES	<u> </u>	0,000
empo Fixo (	(E)				Qtde	<u>.                                    </u>	Unidade	Preço Unit.	Custo
	· ·			CUSTO	<u> </u>	OTAL DO	TEMPO FIXO		Unitário 0,000
Momento de	Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo
	,			CUSTO L	NITÁRIO TO	TAL DE T	L RANSPORTI	<del></del>	Unitário 0,000
					CUSTO UNI				84,4
			LUCRO	) E DESPESA	S INDIRETA		25,51 %		21,5
					PRI	EÇO UNIT	ÁRIO TOTAI	_=	106,0

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municina	al Vinícola						98 <b>Pág: 59</b>
- COURT ON TAKE DE REI ERENGIA	Obra/Local.	via mamorpo	•			Item: 7	q		
Serviço: CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	3				Prod	Equipe: 5		Unid:	
				Utiliz				acional	
equipamento (A)			Qtde.	Operat.	Improd.	Operat		Improd.	Custo Horário
IE9585 MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOL	INA 220 KW		1,00	1,00000	0,0000	+	,38	21,62	26,376
1E9903 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOL	-INA - 2,30 KW		,	STO HORÁF				21,02	26,376
lão do Obra (P)						Qtde.		ário-Hora	Custo
Mão de Obra (B)  IH9815 JARDINEIRO				Encarg			Sala		Horário
					000000	1,000000		21,30	21,301
IH9824 SERVENTE				JSTO HORÁI	000000	1,000000		18,24	18,241
			Cl						39,542
				сиѕто но					65,919
				CUSTO UNI					11,963
						TO DO FIC			0,000
				_		STO DO FIT	_		0,000 Custo
Material (C)				Qtde		nidade		eço Unit.	Unitário
				CUSTO	TOTAL DO	MATERIAL	_ =		0,000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde	e. U	nidade	Pre	eço Unit.	Unitário
				CUSTO TO	TAL DAS A	TIVIDADES	S =		0,000
empo Fixo (E)				Qtde		nidade		eço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO	UNITÁRIO T	OTAL DO T	MPO FIXO	) =		0,000
lomento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2		P3	Custo Unitário
			CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE TR	ANSPORTE	=		0,000
				CUSTO UNI	TÁRIO DIRI	TO TOTAL	_=		11,90
		LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S(	25,51 %	) =		3,0
				PR	EÇO UNITÁ	RIO TOTAL	_=		15,0

CUSTO										
	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local: V	/ia Municipa	al_Vinícola						Pág: 60
Serviço	: HIDROSSEMEADURA						Item: 8	3.1	Dat	a: 11/10/2021
Oci Viço	, IIIDROOOLIILADORA					Pro	d. Equipe: 4	15,00	00 Uni	d: M²
Equipame	ento (A)			Qtde.	Utiliz	ação	Custo	Ope	eracional	Custo
Equipanie	ento (A)			Qiue.	Operat.	Improd.	Operat	t.	Improd.	Horário
IE9792	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	COM CAPACI	IDADE DE 7.5	1,00	1,00000	0,000	00 227	7,90	86,05	227,904
			•	CL	STO HORÁR	RIO DE EQ	UIPAMENTO	O =	-	227,904
Mão de O	bra (B)				Encarg	gos	Qtde.	Sal	lário-Hora	Custo Horário
IH9824	SERVENTE				0,0	000000	8,000000		18,24	145,933
				CI	JSTO HORÁI	RIO DE MÃ	O DE OBR	A =	-	145,933
					custo но	RÁRIO DE	EXECUÇÃO	o =		373,838
					CUSTO UNI	TÁRIO DE	EXECUÇÃO	o =		0,900
						CU	STO DO FIG	c =		0,000
						Cl	ISTO DO FI	T =		0,000
Material (	C)				Qtde	).	Jnidade	Pr	reço Unit.	Custo
IM0050	ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTA	NA PARA HIDE	ROSSEMEADI	URA	0,0	028000	KG		32,43	Unitário 0,908
IM0217	ENXOFRE				0,0	003000	KG		1,38	0,004
IM0220	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI	FORO E POTÁS	SSIO (NPK)		0,0	060000	KG		1,43	0,085
IM0223	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA		, ,		0,0	025000	KG		13,81	0,34
IM0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO					200000	KG		0,18	0,03
IM1755	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO				· ·	175000	KG		0,10	0,01
IM1756	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PI	ROTETORA PA	RA HIDROSS	EMFADURA		500000	KG		1,30	0,64
	MATERIAL I ORMADOR DE GAMADA I I	- COLLIGITATION AT A	- IIDROOG	LINEADORA	· ·		) MATERIA	<u> </u>	1,00	2,04
						- IOIAL D		-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
∆tividade	s Δuviliares (D)				Otde	. I 1	Inidade	l Pr	reco Unit	Custo
Atividade	s Auxiliares (D)				Qtde		Unidade	<u> </u>	reço Unit.	Unitário
	·				CUSTO TO	TAL DAS	ATIVIDADE	S =		Unitário 0,000 Custo
ſempo Fi	xo (E)	A - CAMINHÃO	CARROCERI	A 15 T	CUSTO TO	TAL DAS	ATIVIDADES Unidade	S =	reço Unit.	Unitário 0,000 Custo Unitário
Tempo Fi IT0845	XO (E)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA			A 15 T	CUSTO TO  Qtde	TAL DAS 2	ATIVIDADES Unidade	S =	reço Unit. 24,84	Unitário 0,00 Custo Unitário 0,00
Гетро Fi IT0845 IT1435	XO (E)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI	FORO E POTÁS	SSIO (NPK) -	A 15 T	Qtde	TAL DAS /	ATIVIDADE: Unidade T	S =	reço Unit. 24,84 24,84	Unitário 0,000 Custo Unitário 0,000
Tempo Fi IT0845 IT1435 IT1436	XO (E)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA  ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI  PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÁ	FORO E POTÁS ÃO CARROCER	SSIO (NPK) - RIA 15 T	A 15 T	O,0 0,0 0,0	TAL DAS A 000030 000060 000180	ATIVIDADES  Unidade  T  T	S =	24,84 24,84 24,84	Unitário  0,000  Custo Unitário  0,000  0,000
Tempo Fi IT0845 IT1435 IT1436 IT1740	XO (E)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA  ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI  PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÁ  ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMI	FORO E POTÁS ÃO CARROCER INHÃO CARRO	SSIO (NPK) - RIA 15 T CERIA 15 T		O,0 0,0 0,0 0,0	TAL DAS 2	ATIVIDADES  Jnidade  T  T  T	S =	24,84 24,84 24,84 24,84	Unitário  0,00  Custo Unitário  0,00  0,00  0,00  0,00
Tempo Fi IT0845 IT1435 IT1436 IT1740 IT1742	XO (E)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA  ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI  PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHA  ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMI  ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTA	FORO E POTÁS ÃO CARROCER INHÃO CARRO NA PARA HIDR	SSIO (NPK) - RIA 15 T CERIA 15 T ROSSEMEADI	URA -	O,0 0,0 0,0 0,0 0,0	TAL DAS A 000030 000060 000180 0000200 000030	ATIVIDADES  Unidade  T  T  T  T	S =	24,84 24,84 24,84 24,84 24,84	Unitário 0,000 Custo Unitário 0,000 0,000 0,000 0,000
Tempo Fi IT0845 IT1435 IT1436 IT1740	XO (E)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA  ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI  PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÁ  ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMI	FORO E POTÁS ÃO CARROCER INHÃO CARRO NA PARA HIDR	SSIO (NPK) - RIA 15 T CERIA 15 T ROSSEMEADI	URA - SEMEADURA	O,0 0,0 0,0 0,0 0,0	TAL DAS 2	ATIVIDADES  Jnidade  T  T  T  T  T	S =	24,84 24,84 24,84 24,84	Unitário 0,000 Custo Unitário 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
Tempo Fi IT0845 IT1435 IT1436 IT1740 IT1742 IT1743	XO (E)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA  ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI  PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHA  ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMI  ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTA  MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PI	FORO E POTÁS ÃO CARROCER INHÃO CARRO NA PARA HIDR ROTETORA PA	SSIO (NPK) - RIA 15 T CERIA 15 T ROSSEMEADI RA HIDROSS	URA - SEMEADURA CUSTO	CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  0,0  0,0  UNITÁRIO TO	TAL DAS 2	ATIVIDADES  Jnidade  T  T  T  T  T  T  T  T  T  T  T  T  T	S =	24,84 24,84 24,84 24,84 24,84 24,84	Unitário 0,000 Custo Unitário 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
Tempo Fi 1T0845 1T1435 1T1436 1T1740 1T1742 1T1743	XO (E)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA  ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI  PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHA  ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMI  ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTA  MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PI  de Transporte (F)	FORO E POTÁS ÃO CARROCER INHÃO CARRO NA PARA HIDE ROTETORA PA Qtde.	SSIO (NPK) - RIA 15 T CERIA 15 T ROSSEMEADI RA HIDROSS	URA - SEMEADURA CUSTO DMT-RP	CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  0,0  0,0  0,0  0,0  0	TAL DAS 2 2000030 2000060 2000180 2000200 2000500 2000500 2000500 2000500 2000500	Jnidade  T T T T T T T T T T T T T T T T T T	S = Pr	24,84 24,84 24,84 24,84 24,84 24,84	Unitário
Tempo Fi IT0845 IT1435 IT1436 IT1740 IT1742 IT1743  Momento IT5959	XO (E)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA  ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI  PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHA  ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMI  ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTA  MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PI  de Transporte (F)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADUR	FORO E POTÁS  ÃO CARROCER INHÃO CARRO NA PARA HIDE ROTETORA PA  Qtde.  0,00003	SSIO (NPK) - RIA 15 T CERIA 15 T ROSSEMEADI RA HIDROSS  DMT-LN  0,00	URA - SEMEADURA CUSTO DMT-RP	O,0 O,0 O,0 O,0 O,0 O,0 O,0 O,0	TAL DAS 2	ATIVIDADES  Unidade  T T T T T T T T T T T T T T T T T T	S = Pr	24,84 24,84 24,84 24,84 24,84 24,84 24,84	Unitário
Tempo Fi 1T0845 1T1435 1T1436 1T1740 1T1742 1T1743  Momento 1T5959 1T6667	XO (E)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA  ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI  PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHA  ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMI  ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTA  MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PI  de Transporte (F)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADUR  ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓS	FORO E POTÁS  AO CARROCER INHÃO CARRO NA PARA HIDR ROTETORA PA  Qtde.  0,00003  0,00006	SSIO (NPK) - RIA 15 T CERIA 15 T ROSSEMEADI RA HIDROSS  DMT-LN  0,00  0,00	URA - EMEADURA CUSTO DMT-RP 1,40 1,40	O,C O,C O,C O,C O,C O,C O,C O,C O,C O,C	TAL DAS 2	ATIVIDADES  Jnidade  T T T T T T T T T T T T T T T T T T	S = Pr	24,84 24,84 24,84 24,84 24,84 24,84 24,84 0,50 0,50	Unitário 0,00 Custo Unitário 0,00 0,00 0,00 0,00 0,01 0,02 Custo Unitário 0,00 0,00
Tempo Fi 1T0845 1T1435 1T1436 1T1740 1T1742 1T1743  Momento 1T5959 1T6667 1T6668	XO (E)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHA ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMI ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTA MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PI  DE TRANSPORTE (F)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADUR ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓS PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINH	FORO E POTÁS  ÃO CARROCER INHÃO CARRO NA PARA HIDE ROTETORA PA  Qtde.  0,00003  0,00006  0,00018	SSIO (NPK) - RIA 15 T CERIA 15 T ROSSEMEADI RA HIDROSS  DMT-LN 0,00 0,00 0,00	URA - CUSTO DMT-RP 1,40 1,40 1,40	CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  0,0  0,0  T,50  7,50  7,50	TAL DAS 2 2000030 000060 0000180 0000200 0000500  P1  0, 0, 0,	ATIVIDADES  Jnidade  T  T  T  T  T  T  T  T  T  T  T  T  T	S = Pr	P3  0,50  0,50  0,50	Unitário
Tempo Fi IT0845 IT1435 IT1436 IT1740 IT1742 IT1743  Momento IT5959 IT6667 IT6668 IT6909	XO (E)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHA ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMI ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTA MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PI  de Transporte (F)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADUR ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓS PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINH ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAN	CARROCER INHÃO CARRO NA PARA HIDE ROTETORA PA  Qtde.  0,00003  0,00006  0,00018  0,00020	CERIA 15 T CERIA 15 T COSSEMEADI CRA HIDROSS  DMT-LN  0,00  0,00  0,00  0,00	URA - EMEADURA  CUSTO  DMT-RP  1,40 1,40 1,40 1,40	CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  0,0  0,0  0,0  7,50  7,50  7,50	TAL DAS 2	ATIVIDADES  Jnidade  T T T T T T T T T T T T T T T T T T	S = Pr	P3  0,50  0,50  0,50  0,50  0,50	Unitário  0,00  Custo Unitário  0,00  0,00  0,00  0,00  0,01  0,02  Custo Unitário  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00
Tempo Fi 1T0845 1T1435 1T1436 1T1740 1T1742 1T1743  Momento 1T5959 1T6667 1T6668 1T6909 1T6911	XO (E)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHA ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMI ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTA MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PI  DE TRANSPORTE (F)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADUR ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINH ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CANI ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTA	CARROCER INHÃO CARRO NA PARA HIDR ROTETORA PA  Qtde.  0,00003  0,00006  0,00018  0,00020  0,00003	CERIA 15 T CERIA 15 T CERIA 15 T COSSEMEADI ARA HIDROSS  DMT-LN  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00	URA - EMEADURA  CUSTO  DMT-RP  1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40	CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  0,0  0,0  0,0  7,50  7,50  7,50  7,50  7,50	TAL DAS A  000030 000060 000180 0000500  DTAL DO T  P1  0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	S = Pr   Pr   Pr   Pr   Pr   Pr   Pr   Pr	P3  0,50  0,50  0,50  0,50  0,50  0,50	Unitário 0,000  Custo Unitário 0,000 0,000 0,001 0,001 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
Tempo Fi IT0845 IT1435 IT1436 IT1740 IT1742 IT1743  Momento IT5959 IT6667 IT6668 IT6909	XO (E)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHA ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMI ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTA MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PI  de Transporte (F)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADUR ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓS PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINH ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAN	CARROCER INHÃO CARRO NA PARA HIDE ROTETORA PA  Qtde.  0,00003  0,00006  0,00018  0,00020	CERIA 15 T CERIA 15 T COSSEMEADI CRA HIDROSS  DMT-LN  0,00  0,00  0,00  0,00	URA - EMEADURA  CUSTO  DMT-RP  1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40	CUSTO TO  Qtde  0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 7,50 7,5	TAL DAS 2	T	S = Pr Pr 0,62 0,62 0,62 0,62 0,62	P3  0,50  0,50  0,50  0,50  0,50	Unitário 0,000 Custo Unitário 0,000 0,000 0,000 0,001 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
Tempo Fi 1T0845 1T1435 1T1436 1T1740 1T1742 1T1743  Momento 1T5959 1T6667 1T6668 1T6909 1T6911	XO (E)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHA ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMI ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTA MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PI  DE TRANSPORTE (F)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADUR ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINH ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CANI ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTA	CARROCER INHÃO CARRO NA PARA HIDR ROTETORA PA  Qtde.  0,00003  0,00006  0,00018  0,00020  0,00003	CERIA 15 T CERIA 15 T CERIA 15 T COSSEMEADI ARA HIDROSS  DMT-LN  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00	URA - EMEADURA  CUSTO  DMT-RP  1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40	CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  0,0  0,0  0,0  7,50  7,50  7,50  7,50  7,50	TAL DAS 2	T	S = Pr Pr 0,62 0,62 0,62 0,62 0,62	P3  0,50  0,50  0,50  0,50  0,50  0,50	Unitário
Tempo Fi 1T0845 1T1435 1T1436 1T1740 1T1742 1T1743  Momento 1T5959 1T6667 1T6668 1T6909 1T6911	XO (E)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHA ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMI ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTA MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PI  DE TRANSPORTE (F)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADUR ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINH ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CANI ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTA	CARROCER INHÃO CARRO NA PARA HIDR ROTETORA PA  Qtde.  0,00003  0,00006  0,00018  0,00020  0,00003	CERIA 15 T CERIA 15 T CERIA 15 T COSSEMEADI ARA HIDROSS  DMT-LN  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00	URA - EMEADURA  CUSTO  DMT-RP  1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40	CUSTO TO  Qtde  0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 7,50 7,5	TAL DAS 2	T	S = Pr Pr 0 = 0,62 0,62 0,62 0,62 0,62 E =	P3  0,50  0,50  0,50  0,50  0,50  0,50	Unitário
Tempo Fi 1T0845 1T1435 1T1436 1T1740 1T1742 1T1743  Momento 1T5959 1T6667 1T6668 1T6909 1T6911	XO (E)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHA ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMI ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTA MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PI  DE TRANSPORTE (F)  SEMENTES PARA HIDROSSEMEADUR ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSI PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINH ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CANI ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTA	CARROCER INHÃO CARRO NA PARA HIDR ROTETORA PA  Qtde.  0,00003  0,00006  0,00018  0,00020  0,00003	CERIA 15 T CERIA 15 T CERIA 15 T COSSEMEADI CRA HIDROSS  DMT-LN  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00	URA - EMEADURA  CUSTO  DMT-RP  1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40 1,40	CUSTO TO  Qtde  0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0	TAL DAS 2	T	S = Pr	P3  0,50  0,50  0,50  0,50  0,50  0,50	Unitário 0,000 Custo Unitário 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 Custo

Service   Ser	CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola								Pág: 61
Equipamento (A)    Agrication	-									Item: 8.	2	Dat	ta: 11/10/2021
Custo   Cust	Serviço	: BARREIRA DE SILTAGEM - EXECUÇ	ÃO						Prod. E	Equipe: 10	00,00	00 Uni	d: M
							Utiliz	ação		Custo	Оре	racional	Custo
Made of Obra (B)   Encargos   Qtde   Salário-Hora   Custo   Horario   Ho	Equipame	ento (A)			Qtde.	Ope	erat.	Impr	od.	Operat.		Improd.	
Bindargos   Citato   Cuisto		FERRAMENTAS			%	į	5,00000	0,	00000	0,	,00	0,00	3,890
He0001   ENCARREGADO   3,77.60   7,586   1,000000   3,77.60   7,586   1,000000   3,77.60   7,586   1,000000   3,77.60   7,586   1,000000   3,77.60   7,586   1,000000   3,77.60   7,586   1,000000   3,77.60   7,586   1,000000   3,77.60   7,586   1,000000   3,77.60   7,586   1,000000   3,77.60   7,586   1,000000   3,77.60   7,586   1,000000   3,77.60   7,586   1,000000   3,77.60   7,586   1,000000   3,77.60   7,586   1,000000   3,77.60   3,786   3,786   3,886					Cl	JSTO I	HORÁF	RIO DE	EQUIF	PAMENTO	 ) =		3,890
H0001   ENCARREGADO	Mão de O	Obra (B)					Encarg	gos	Q	tde.	Sa	lário-Hora	
CUSTO HORÂRIO DE MÃO DE OBRA = 77.802   77.802	IH0001	ENCARREGADO				+	0,0	000000		0,200000		37,78	7,556
CUSTO UNITÂRIO DE EXECUÇÃO = 0.816 CUSTO UNITÂRIO DE EXECUÇÃO = 0.816 CUSTO DO FIC = 0.000 CU	IH0002	SERVENTE					0,0	000000		6,200000		11,33	70,246
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =   0,816					CI	USTO	HORÁI	RIO DE	MÃO	DE OBRA	\ =		77,802
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =   0,816						CUS	то но	RÁRIO	DE EX	(ECUÇÃO	) =		81,692
Material (C)													0,816
Material (C)										_			0,000
Material (C)									CUS	TO DO FIT	T =		0,000
M0001   ESCORA MADEIRA D=10 CM	Material (	C)				T	Qtde	).	Un	idade	Pr	reço Unit.	
M0003   GEOTEXTIL NÃO TECIDO 150G/M² (POSTO   1,500000   M2   2,33   3,495     M0004   GUIAS 1X2-IV   0,340000   M   0,52   0,176     REAJ5000 50004 - REAJUSTE DE PREÇO - 08/13 PARA 04/21   1,000000   VB   2,16   2,166     Attividades Auxiliares (D)   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Custo Unitário     CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,000     Custo Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Custo Unitário     Custo Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Unitário     Custo Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Unitário     Custo Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Unitário     Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Unitário     Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Unitário     Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Unitário     Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Unitário     Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Unitário     Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Unitário     Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Unitário     Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Unitário     Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Unitário     Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Unitário     Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Unitário     Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Unitário     Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Unitário     Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Unitário     Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Unitário     Unitário   Otde.   Unidade   Preço Unit.   Otde.   O						+	0,8	316000		М		3,88	3,166
M0004   GUIAS 1X2-IV   0,340000   M   0,52   0,176     REAJ5000 50004 - REAJUSTE DE PREÇO - 08/13 PARA 04/21   1,000000   VB   2,16   2,166     Atividades Auxiliares (D)   Qtde.   Unidade   Preço Unit.   Custo Unitário     Fempo Fixo (E)   Qtde.   Unidade   Preço Unit.   Custo Unitário     CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,000     Custo Unitário TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000     Custo Unitário   Transporte (F)   Qtde.   DMT-LN   DMT-RP   DMT-P   P1   P2   P3   Custo Unitário     IT1190   PRODUTOS GEOTEXTEIS (Canteiro p/ 0,00020   0,00   1,40   7,50   0,00   0,00   0,00   0,00     IT1410   MADEIRA EM GERAL , DA ORIGEM AO   0,00680   0,00   1,40   7,50   0,00   0,00   0,00   0,00     IT1420   MADEIRA EM GERAL , DO DEPOSITO   0,00680   0,00   1,40   7,50   0,00   0,00   0,00   0,00     CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000     CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000     CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,8     CUSTO UNITÁRIO DIRETO	IM0002	ARAME RECOZIDO Nº 18				•	0,0	006400		KG		6,64	0,042
REAJ5000 50004 - REAJUSTE DE PREÇO - 08/13 PARA 04/21   1,00000	IM0003	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 150G/M² (POS	то				1,5	500000		M2		2,33	3,495
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,040	IM0004	GUIAS 1X2-IV				•	0,3	340000		М		0,52	0,176
Atividades Auxiliares (D)    Qtde.   Unidade   Preço Unit.   Custo Unitário	REAJ500	00 50004 - REAJUSTE DE PREÇO - 08/13 P	ARA 04/21			•	1,0	000000		VB		2,16	2,160
Custo   Cust							CUSTO	TOTAL	. DO N	MATERIAL	. =		9,040
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,000	Atividade	es Auxiliares (D)				T	Qtde	).	Un	idade	Pr	reço Unit.	
Custo Unitário   Custo Unitário   Transporte (F)   Otde.   DMT-LN   DMT-RP   DMT-P   P1   P2   P3   Custo Unitário   Un						CUS	то то	TAL D	AS AT	IVIDADES	<b>S</b> =		0,000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000	Гетро Fi	ixo (E)				$\top$	Qtde	).	Un	idade	Pr	reço Unit.	
IT1190   PRODUTOS GEOTEXTEIS (Canteiro p/I   0,00020   0,00   1,40   7,50   0,00   0,00   0,00   0,00   0,00     IT1410   MADEIRA EM GERAL ,DA ORIGEM AO   0,00680   0,00   1,40   7,50   0,00   0,00   0,00   0,00     IT1420   MADEIRA EM GERAL ,DO DEPOSITO A   0,00680   0,00   1,40   7,50   0,00   0,00   0,00   0,00     CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =   0,000     CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =   9,8     LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) =   2,8					CUSTO	UNIT <i>É</i>	ÁRIO TO	OTAL D	O TEI	MPO FIXO	) =		0,000
IT1190   PRODUTOS GEOTEXTEIS (Canteiro p/l   0,00020   0,00   1,40   7,50   0,00   0	Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DM	IT-P	P'	1	P2		P3	
IT1420   MADEIRA EM GERAL, DO DEPOSITO A   0,00680   0,00   1,40   7,50   0,0	IT1190	PRODUTOS GEOTEXTEIS (Canteiro p/	0,00020	0,00	1,40		7,50		0,00	0,	,00	0,00	0,000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,000  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,8  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 2,8	IT1410	MADEIRA EM GERAL ,DA ORIGEM AO	0,00680	0,00	1,40		7,50		0,00	0,	,00	0,00	0,000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 9,8  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) = 2,8	IT1420	MADEIRA EM GERAL, DO DEPOSITO A	0,00680	0,00	1,40		7,50		0,00	0,	,00	0,00	0,000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 % ) = 2,5					CUSTO U	I INITÁF	RIO TO	TAL DE	TRA	NSPORTE	<u></u> -		0,000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 % ) = 2,5						0110	TO !!!!!	TÁDIO	DIDE	TO TOTAL	_		
				LUODO	- D-OD-O								
PREÇO UNITARIO TOTAL = 12,3				LUCRO	E DESPESA	AS IND							
							PRI	EÇO UI	NIIAR	IO TOTAL	-=		12,3

									101
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola					Pág: 62
Serviço:	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE CO	M AI TURA D	E 0 30 A 0 80 M	и ЕМ			Item: 8.3	B Da	ta: 11/10/2021
Sei viço.	PLANTIO DE MIODA DE ARVORE CO	JWI ALTUKA D	E 0,30 A 0,60 F	AI CIAI		Prod. I	Equipe: 4,0	000 Un	id: UN
	anto (A)			Otdo	Utiliz	ação	Custo C	Operacional	Custo
Equipame	ento (A)			Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
				CL	JSTO HORÁF	RIO DE EQUI	PAMENTO	=	0,0000
Mão de O	bra (B)				Encarg	gos G	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815	JARDINEIRO				0,0	000000	1,000000	21,30	21,3011
				CI	<u> </u>	RIO DE MÃO	DE OBRA	<u> </u> =	21,301
					custo но	RÁRIO DE E	XECUÇÃO	=	21,301
						TÁRIO DE E			5,325
l							TO DO FIC		0,000
l							TO DO FIT		0,000
Motorial /	C)				Otale	<u> </u>			Custo
Material (		20 4 0 00 14			Qtde		idade	Preço Unit.	Unitário
IM0073	MUDA DE ÀRVORE COM ALTURA DE 0	,3U A U,8U M				000000	UN	5,93	5,9330
IM0217	ENXOFRE					013500	KG	1,38	0,0186
IM0220	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓS	FORO E POTA	ASSIO (NPK)			270000	KG	1,43	0,3866
IM0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO				2,2	250000	KG	0,18	0,400
IM1755	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO				0,3	337500	KG	0,10	0,0348
IM1787	ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5 CN	1 E H = 2 M			0,5	500000	UN	6,75	3,375
					CUSTO	TOTAL DO I	MATERIAL	=	10,1492
Atividade	s Auxiliares (D)				Qtde	e. Un	idade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL I	DE 1ª CATEGO	ORIA NA		0,2	216000	M³	37,92	8,190
					CUSTO TO	TAL DAS AT	IVIDADES	=	8,1907
Tempo Fiz	xo (E)				Qtde	e. Un	idade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0829	ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5 CN	1 E H = 2 M - C	AMINHÃO		0,0	002000	Т	24,84	0,0497
IT0830	MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0	,30 A 0,80 M -	CAMINHÃO		0,0	012000	Т	24,84	0,2981
IT1435	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓS	FORO E POTÁ	SSIO (NPK) -		0,0	000270	Т	24,84	0,006
IT1436	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHA	ÃO CARROCE	RIA 15 T		0,0	000340	Т	24,84	0,0084
IT1739	ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA	15 T			0,0	000010	Т	24,84	0,000
IT1740	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAM	INHÃO CARR	OCERIA 15 T		0,0	002250	Т	24,84	0,0559
				CUSTO	<u> </u>	OTAL DO TE	MPO FIXO	<u> </u>	0,419
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo
IT5943	ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5 CI	0,00200	0,00	1,40	7,50		0,6		Unitário 0,0092
IT5944	MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE (	0,01200		1,40	7,50	0,77	0,6	·	0,055
IT6667	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓS	0,00027	0,00	1,40	7,50	0,77	0,6		0,001
IT6668	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINH	0,00027	0,00	1,40	7,50	0,77	0,6		0,001
IT6908	ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00034	0,00	1,40	7,50 7,50	0,77	0,6		0,000
	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAN	·		-		-			
IT6909	ADUBU URGANICU CUMPUSTU - CAN	0,00225	0,00	1,40	7,50	0,77		· ·	0,0103
				CUSTO (	INITÁRIO TO	IAL DE IRA	NSPURIE	=	0,0773
1					CUSTO UNI	TÁRIO DIRE	TO TOTAL	=	24,10
			LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S ( 2	5,51 %)	=	6,16
			LUCRO	E DESPESA		S ( 2 EÇO UNITÁR	,		6,16 30,33

CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Ohra/Local:	Via Municipa	al Vinícola						102 <b>Pág: 63</b>
C0310	UNITARIO DE REFERENCIA	Obra/Local.	via Municipa	ai_viiiicoia			Item: 9	.1	Dat	
Serviço	: TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO	INJETADO - M	ONODIRECIO	NAL TIPO		Pro		6,000		id: UN
					1.14:11:-					u. UN
Equipam	ento (A)			Qtde.	Utiliz	_		Operacion		Custo Horário
.=					Operat.	Improd.	Operat			
IE9521	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA			1,00	1,00000	0,0000		5,27	0,18	3,2709
IE9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDO		,	1,00	1,00000	0,0000		),71	0,38	0,7102
IE9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPA	CIDADE DE 5	Γ - 115 KW	1,00	1,00000	0,0000		<u></u>	41,87	105,3082
				CL	ISTO HORÁF	RIO DE EQ	JIPAMENTO	) =		109,2893 Custo
Mão de C	Obra (B)				Encar	gos	Qtde.	Salário-H	iora	Horário
IH9824	SERVENTE				0,0	000000	5,000000		18,24	91,2085
IH9830	MONTADOR				0,0	000000	1,000000		25,99	25,9908
				CI	JSTO HORÁI	RIO DE MÃ	O DE OBRA	4 =		117,1993
					сиѕто но	RÁRIO DE	EXECUÇÃO	) =		226,4886
					CUSTO UNI	TÁRIO DE	EXECUÇÃO	) =		6,2914
						cu	STO DO FIG	C =		0,0000
						CL	STO DO FI	Γ=		0,0000
Material (	(C)				Qtde	e. l	Jnidade	Preço U	nit.	Custo Unitário
IM1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 15	о мм			0,0	003410	UN		17,79	0,0607
IM2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉS	ΓER			0,	102920	KG		23,75	2,4448
IM3829	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJ	ETADO MONO	DIRECIONAL (	сом им	1,0	000000	UN		6,82	6,8185
					CUSTO	TOTAL DO	MATERIA	! L =		9,3240
Atividade	es Auxiliares (D)				Qtde	e. (	Jnidade	Preço U	nit.	Custo Unitário
					CUSTO TO	TAL DAS	ATIVIDADES	S =		0,0000
Tempo Fi	ixo (E)				Qtde	). I	Jnidade	Preço U	nit.	Custo Unitário
IT1444	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉS	TER - CAMINH	ÃO		0,0	000100	Т		24,84	0,0025
IT1453	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJ	ETADO MONO	DIRECIONAL (	сом им	0,0	000160	Т		24,84	0,0040
				CUSTO	<u> </u>	OTAL DO 1	EMPO FIXO	<u> </u> 		0,0065
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3		Custo
IT6674	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉS	0,00010	0,00	1,40	7,50	0,7		,62	0,50	Unitário 0,0005
IT6683	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJ	0,00016			7,50	0,7		,62	0,50	0,0007
	TAGINA REI EETITA EIIIT EAGTIGG IIIG	0,00010	0,00		NITÁRIO TO				0,00	0,0012
						TAL DE TI		_		
					CUSTO UNI	TÁRIO DIR	ETO TOTA	L =		15,62
			LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S (	25,51 %	) =		3,99
					PR	EÇO UNITA	ARIO TOTA	L =		19,61

Serviço: TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL -	0,7102 105,3082 109,2893
Serviço: TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL -         Prod. Equipe: 19,790         19,790         Utilização         Custo Operacional           Equipamento (A)         Operat.         Improd.         Operat.         Improd.           IE9521         GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA         1,00         1,00000         0,00000         3,27         0,13           IE9675         MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW         1,00         1,00000         0,00000         0,71         0,33	Custo Horário  3,2709 0,7102 105,3082
Equipamento (A)         Qtde.         Utilização         Custo Operacional           IE9521         GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA         1,00         1,00000         0,00000         3,27         0,18           IE9675         MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW         1,00         1,00000         0,00000         0,71         0,38	Custo Horário 3,2709 0,7102 105,3082
Equipamento (A)         Qtde.         Operat.         Improd.         Operat.         Improd.           IE9521         GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA         1,00         1,00000         0,00000         3,27         0,13           IE9675         MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW         1,00         1,00000         0,00000         0,71         0,33	Horário 3,2709 0,7102 105,3082
IE9521         GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA         1,00         1,00000         0,00000         3,27         0,18           IE9675         MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW         1,00         1,00000         0,00000         0,71         0,33	3,2709 3 0,7102 7 105,3082 109,2893
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW 1,00 1,00000 0,00000 0,71 0,33	0,7102 105,3082 109,2893
	105,3082
IE9687         CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW         1,00         1,00000         0,00000         105,31         41,8	109,2893
	-
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	Custo
Mão de Obra (B) Encargos Qtde. Salário-Hora	Custo Horário
IH9824         SERVENTE         0,000000         5,000000         18,2	91,208
<b>IH9830 MONTADOR</b> 0,000000 1,000000 25,99	25,9908
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	117,1993
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	226,4886
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	11,4446
CUSTO DO FIC =	0,000
CUSTO DO FIT =	0,0000
Material (C) Qtde. Unidade Preço Unit.	Custo Unitário
IM2041         ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER         0,217780         KG         23,79	1
IM2388 BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM 0,005270 UN 41,7	0,2198
IM3867 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL 1,000000 UN 49,90	49,8995
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	55,2924
Atividades Auxiliares (D) Qtde. Unidade Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	0,0000
Tempo Fixo (E) Qtde. Unidade Preço Unit.	Custo Unitário
IT1444 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO 0,000220 T 24,84	•
IT1489 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL - 0,001100 T 24,84	0,0273
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,0328
Momento de Transporte (F) Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3	Custo
IT6674 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉS 0,00022 0,00 1,40 7,50 0,77 0,62 0,51	Unitário 0,0010
IT6719 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO IN 0,00110 0,00 1,40 7,50 0,77 0,62 0,51	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,0060
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	66,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 % ) =	17,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	83,81

											104
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola							Pág:
Serviço	: PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACI	PÍLICA - ESDE	SSUPA DE 0 /	1 MM				Item: 9.	.3	Da	ata: 11/10/2
Serviço.	. PINTURA DE PAIXA COM TINTA ACI	KILICA - ESPE	.550KA DE 0,2	+ IVIIVI			Prod. E	Equipe: 1	77,07	70 Ur	nid: M²
<b>Familia</b>	auto (A)			C4.1.	Utiliz	ação		Custo	Ope	eracional	Custo
Equipame	ento (A)			Qtde.	Operat.	Impr	rod.	Operat.		Improd.	Horário
IE9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS	COM SISTEM	A DE PINTUR	1,00	1,00000	0,	,00000	297	,89	129,18	297,
				CL	ISTO HORÁF	RIO DE	EQUI	PAMENTO	) =		297,
Mão de O	bra (B)				Encarç	jos	C	tde.	Sa	lário-Hora	Custo Horário
IH9824	SERVENTE				0,0	000000		4,000000		18,24	
IH9853	PRÉ-MARCADOR				0,0	000000		1,000000		20,40	20,
				CI	JSTO HORÁI	RIO DE	MÃO	DE OBRA	\ =		93,
					CUSTO HO	RÁRIO	DE EX	KECUÇÃO	) =		391,
					CUSTO UNI	TÁRIO	DE EX	KECUÇÃO	) =		2,
							CUST	TO DO FIC	=		0,
							cus.	TO DO FIT	Γ=		0,
Material (	C)				Qtde	).	Un	idade	Pı	reço Unit.	Custo Unitário
IM2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E	STIRENADA P	ARA		0,4	100000		L		37,63	
IM2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE	SINA ACRÍLIO	CA		0,0	20000		L		11,32	0,
IM2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR	O TIPO I-B			0,0	080008		KG		7,52	0,
	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR	O TIPO II-A			0,3	350000		KG		7,52	2,
IM2038					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· .	· ·
IM2038 IM2044		MULSIONADA	EM ÁGUA		0,0	000970		L		17,42	О.
	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E	MULSIONADA	EM ÁGUA				L DO N	/ATERIAL	 _=	17,42	
IM2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E	MULSIONADA	EM ÁGUA			TOTAL				17,42	18,
IM2044		MULSIONADA	EM ÁGUA		custo	TOTAL	Un	//ATERIAL	Pı	· ·	18,
IM2044 Atividade	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E es Auxiliares (D)	MULSIONADA	EM ÁGUA		CUSTO	TOTAL	Un AS AT	//ATERIAL	Pı 3 =	· ·	18, Custo Unitário 0,
IM2044 Atividade	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E es Auxiliares (D)			.0	CUSTO TO Qtde	TOTAL	Un AS AT	MATERIAL idade IVIDADES	Pı 3 =	reço Unit.	18, Custo Unitário 0, Custo Unitário
IM2044 Atividade Tempo Fi	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E es Auxiliares (D) xo (E)	ESINA ACRÍLIC	CA - CAMINHÃ	0	CUSTO TO  Qtde	TOTAL  TAL DA	Un AS AT	MATERIAL idade IVIDADES idade	Pı 3 =	reço Unit.  24,84	18, Custo Unitário 0, Custo Unitário
Atividade Tempo Fi IT1765 IT1785	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  S Auxiliares (D)  XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR	ESINA ACRÍLIO O TIPO I-B - C	CA - CAMINHÃ AMINHÃO	0	CUSTO TO  Qtde  Qtde  0,0	TOTAL  D.  TAL D.  D.  D.  D.  D.  D.  D.  D.  D.  D.	Un AS AT	MATERIAL idade IVIDADES idade  T	Pı 3 =	reço Unit. reço Unit. 24,84 24,84	18, Custo Unitário 0, Custo Unitário 0, 0, 0,
Atividade Tempo Fi IT1765 IT1785	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  S Auxiliares (D)  XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR	ESINA ACRÍLIO O TIPO I-B - C O TIPO II-A - O	CA - CAMINHÃ AMINHÃO CAMINHÃO	.0	CUSTO TO  Qtde  O,0  0,0	TAL DA	Un AS AT	MATERIAL idade IVIDADES idade  T T T	Pı 3 =	reço Unit. 24,84 24,84 24,84	18, Custo Unitário  Custo Unitário  0, Custo Unitário 0,
Atividade Tempo Fi IT1765 IT1785	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  S Auxiliares (D)  XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR	ESINA ACRÍLIO O TIPO I-B - C O TIPO II-A - O	CA - CAMINHÃ AMINHÃO CAMINHÃO		CUSTO TO  Qtde  O,0  0,0  0,0	TOTAL D.  5.  0000020 000080 0000350 0000550	Un AS AT Un	MATERIAL idade IVIDADES idade  T  T  T	Pi Fi	reço Unit. reço Unit. 24,84 24,84	18, Custo Unitário 0, Custo Unitário 0, 0, 0, 0,
IM2044  Atividade  Tempo Fi  IT1765  IT1785  IT1786  IT1787	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  S Auxiliares (D)  XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E	ESINA ACRÍLIC O TIPO I-B - C O TIPO II-A - C STIRENADA P	CA - CAMINHÃ AMINHÃO CAMINHÃO	custo	CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  UNITÁRIO TO	TOTAL D. D. D. D. D. D. D. D. D. D. D. D. D.	Un AS AT Un	MATERIAL idade IVIDADES idade  T  T  T  MPO FIXO	Pi Fi	reço Unit.  24,84  24,84  24,84  24,84	18, Custo Unitário 0, Custo Unitário 0, 0, 0, 0, 0, Custo
Atividade Tempo Fi IT1765 IT1785 IT1786 IT1787	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  S Auxiliares (D)  XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  de Transporte (F)	ESINA ACRÍLIC O TIPO I-B - C O TIPO II-A - C STIRENADA P Qtde.	CA - CAMINHÃ AMINHÃO CAMINHÃO PARA DMT-LN	CUSTO DMT-RP	CUSTO TO  Qtde  O,0  0,0  0,0  UNITÁRIO TO	TOTAL D.  5.  0000020 000080 0000350 0000550	Un AS AT Un DO TE	MATERIAL idade IVIDADES idade  T  T  T  MPO FIXO	P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1 P	reço Unit.  24,84  24,84  24,84  24,84	18, Custo Unitário 0, Custo Unitário 0, 0, 0, 0, Unitário Unitário
Atividade Tempo Fi IT1765 IT1785 IT1786 IT1787 Momento	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  S Auxiliares (D)  XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  de Transporte (F)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE R	ESINA ACRÍLIC O TIPO I-B - C O TIPO II-A - C STIRENADA P Qtde. 0,00002	CA - CAMINHÃ CAMINHÃO CAMINHÃO ARA DMT-LN 0,00	CUSTO DMT-RP	CUSTO TO  Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  UNITÁRIO TO  DMT-P	TOTAL D. D. D. D. D. D. D. D. D. D. D. D. D.	Un AS AT Un DO TE 1	MATERIAL idade  IVIDADES idade  T T T T MPO FIXO P2	Pi	reço Unit.  24,84 24,84 24,84 24,84  P3 0,50	18, Custo Unitário 0, Custo Unitário 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
IM2044  Atividade  Tempo Fit  IT1765  IT1785  IT1786  IT1787  Momento  IT6941  IT6962	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  S Auxiliares (D)  XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  D de Transporte (F)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE R  MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI	ESINA ACRÍLICO TIPO I-B - CO TIPO II-A - CO STIRENADA PO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO	CA - CAMINHÃO CAMINHÃO PARA  DMT-LN  0,00 0,00	CUSTO DMT-RP 1,40 1,40	CUSTO TO  Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  UNITÁRIO TO  DMT-P  7,50  7,50	TOTAL D. D. D. D. D. D. D. D. D. D. D. D. D.	Un  AS AT  Un  DO TE  1  0,77  0,77	MATERIAL idade IVIDADES idade  T T T T MPO FIXO  P2 0 0	P1	reço Unit.  24,84 24,84 24,84 24,84  P3 0,50 0,50	18, Custo Unitário 0, Custo Unitário 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
IM2044  Atividade  Tempo Fi:  IT1765  IT1785  IT1786  IT1787  Momento  IT6941  IT6962  IT6963	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  S Auxiliares (D)  XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  D de Transporte (F)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE R MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI	ESINA ACRÍLICO O TIPO I-B - CO O TIPO II-A - CO STIRENADA P  Qtde.  0,00002 0,00008 0,00035	CA - CAMINHÃO CAMINHÃO CAMINHÃO DATA  DMT-LN  0,00  0,00  0,00	CUSTO DMT-RP  1,40 1,40 1,40	CUSTO TO  Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  0,0  7,50  7,50  7,50	TOTAL D. D. D. D. D. D. D. D. D. D. D. D. D.	Un  AS AT  Un  DO TEI  0,77  0,77  0,77	MATERIAL idade IVIDADES idade  T T T T MPO FIXO  0 0	PI PI PI PI PI PI PI PI PI PI PI PI PI P	reço Unit.  24,84 24,84 24,84 24,84  P3  0,50 0,50 0,50	18, Custo Unitário 0, Custo Unitário 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
IM2044  Atividade  Tempo Fi  IT1765  IT1785  IT1786  IT1787  Momento  IT6941  IT6962	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  S Auxiliares (D)  XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  D de Transporte (F)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE R  MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI	ESINA ACRÍLICO TIPO I-B - CO TIPO II-A - CO STIRENADA PO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO	CA - CAMINHÃO CAMINHÃO PARA  DMT-LN  0,00 0,00	CUSTO DMT-RP  1,40 1,40 1,40 1,40	CUSTO TO Qtde CUSTO TO Qtde 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,	TOTAL D	Un  AS AT  Un  DO TE  1  0,77  0,77  0,77	MATERIAL idade IVIDADES idade  T T T T MPO FIXO P2  0 0 0	Pr Pr Pr Pr Pr Pr Pr Pr Pr Pr Pr Pr Pr P	reço Unit.  24,84 24,84 24,84 24,84  P3 0,50 0,50	18, Custo Unitário 0, Custo Unitário 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
IM2044  Atividade  Fempo Fi:  IT1765  IT1785  IT1786  IT1787  Momento  IT6941  IT6962  IT6963	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  S Auxiliares (D)  XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  D de Transporte (F)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE R MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI	ESINA ACRÍLICO O TIPO I-B - CO O TIPO II-A - CO STIRENADA P  Qtde.  0,00002 0,00008 0,00035	CA - CAMINHÃO CAMINHÃO CAMINHÃO DATA  DMT-LN  0,00  0,00  0,00	CUSTO DMT-RP  1,40 1,40 1,40 1,40	CUSTO TO  Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  0,0  T,50  7,50  7,50  7,50  NITÁRIO TO	TAL DE	Un  AS AT  Un  DO TEI  0,77  0,77  0,77  E TRA	MATERIAL idade  IVIDADES  idade  T T T T  MPO FIXO  P2  0 0 0 0 NSPORTE	Pi Pi Pi Pi Pi Pi Pi Pi Pi Pi Pi Pi Pi P	reço Unit.  24,84 24,84 24,84 24,84  P3  0,50 0,50 0,50	18, Custo Unitário 0, Custo Unitário 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
IM2044  Atividade  Tempo Fi:  IT1765  IT1785  IT1786  IT1787  Momento  IT6941  IT6962  IT6963	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  S Auxiliares (D)  XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  D de Transporte (F)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE R MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI	ESINA ACRÍLICO O TIPO I-B - CO O TIPO II-A - CO STIRENADA P  Qtde.  0,00002 0,00008 0,00035	CA - CAMINHÃO CAMINHÃO CAMINHÃO DATA  DMT-LN  0,00  0,00  0,00	CUSTO DMT-RP  1,40 1,40 1,40 1,40	CUSTO TO Qtde CUSTO TO Qtde 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,	TAL DE	Un  AS AT  Un  DO TEI  0,77  0,77  0,77  E TRA	MATERIAL idade  IVIDADES  idade  T T T T  MPO FIXO  P2  0 0 0 0 NSPORTE	Pi Pi Pi Pi Pi Pi Pi Pi Pi Pi Pi Pi Pi P	reço Unit.  24,84 24,84 24,84 24,84  P3  0,50 0,50 0,50	18, Custo Unitário 0, Custo Unitário 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
IM2044  Atividade  Tempo Fi:  IT1765  IT1785  IT1786  IT1787  Momento  IT6941  IT6962  IT6963	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  S Auxiliares (D)  XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  D de Transporte (F)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE R MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI	ESINA ACRÍLICO O TIPO I-B - CO O TIPO II-A - CO STIRENADA P  Qtde.  0,00002 0,00008 0,00035	CA - CAMINHÃO CAMINHÃO CAMINHÃO CARA  DMT-LN  0,00  0,00  0,00  0,00	CUSTO  DMT-RP  1,40 1,40 1,40 1,40 CUSTO U	CUSTO TO  Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  0,0  T,50  7,50  7,50  7,50  NITÁRIO TO	TAL DE	Un  AS AT  Un  DO TE  1  0,77  0,77  0,77  E TRA  DIRE	MATERIAL idade  IVIDADES  idade  T T T T  MPO FIXO  P2  0 0 0 0 NSPORTE	PI PI PI PI PI PI PI PI PI PI PI PI PI P	reço Unit.  24,84 24,84 24,84 24,84  P3  0,50 0,50 0,50	18, Custo Unitário 0, Custo Unitário 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,

											105
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local: \	Via Municipa	al_Vinícola							Pág: 66
Serviço	; PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS (	COM TINTA AC	PPÍLICA - ESD	ESSLIDA				Item: 9.	4	Data	a: 11/10/202
Serviço	. FINTURA DE SETAS E ZEBRADOS (	JOWI TINTA AC	JRILICA - ESP	ESSURA		Pr	od. E	quipe: 30	0,180	Unio	d: M²
					Utiliz	ação		Custo	Opera	cional	Custo
Equipame	ento (A)			Qtde.	Operat.	Improd	i.	Operat.	. Ir	mprod.	Horário
IE9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS	COM SISTEMA	A DE PINTURA	1,00	1,00000	0,00	000	297,	,89	129,18	297,88
				CL	ISTO HORÁF	RIO DE E	QUIP	AMENTO	) =		297,88
Mão de O	bra (B)				Encarg	jos	Qt	tde.	Salár	io-Hora	Custo Horário
IH9824	SERVENTE				0,0	000000		4,000000		18,24	72,96
IH9853	PRÉ-MARCADOR				0,0	000000		1,000000		20,40	20,39
				CI	<u> </u>			· ·	\ <b>=</b>		93,36
				•	CUSTO HO						391,2
					CUSTO UNI			_			12,96
					COSTO UNI						•
								O DO FIC			0,00
					T			O DO FIT			0,00 Custo
Material (	·				Qtde		Uni	dade	Preç	o Unit.	Unitário
IM2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E	STIRENADA P.	ARA		0,4	100000		L		37,63	15,0
IM2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE	SINA ACRÍLIC	CA		0,0	020000		L		11,32	0,22
IM2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR	O TIPO I-B			0,0	080000		KG		7,52	0,60
IM2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR	O TIPO II-A			0,3	350000		KG		7,52	2,63
IM2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E	MULSIONADA	EM ÁGUA		0,0	000970		L		17,42	0,01
11412044											
11012044					CUSTO	TOTAL [	о м	ATERIAL	_=		
	es Auxiliares (D)				CUSTO			ATERIAL dade		o Unit.	18,53 Custo Unitário
	es Auxiliares (D)					).	Uni	dade	Preç	o Unit.	Custo Unitário
Atividade					Qtde	TAL DAS	Uni	dade	Preç	o Unit.	Custo Unitário
Atividade		SINA ACRÍLIC	CA - CAMINHÃ	o	Qtde	TAL DAS	Uni	dade VIDADES	Preç		Custo Unitário 0,00 Custo Unitário
Atividade Fempo Fi	xo (E)		_	o	Qtde	TAL DAS	Uni	dade VIDADES dade	Preç	o Unit.	Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 0,00
Atividade Fempo Fi IT1765	XO (E) SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE	O TIPO I-B - C	AMINHÃO -	0	Qtde CUSTO TO Qtde 0,0	TAL DAS	Uni	dade VIDADES dade	Preç	24,84	Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 0,00 0,00
Atividade Fempo Fi IT1765 IT1785	XO (E) SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR	O TIPO I-B - C	AMINHÃO CAMINHÃO	o	Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0	TAL DAS  000020 000080	Uni	dade VIDADES dade  T T	Preç	24,84 24,84	Custo Unitário  0,00  Custo Unitário  0,00  0,00
Atividade Fempo Fi IT1765 IT1785	XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR	O TIPO I-B - C	AMINHÃO CAMINHÃO		Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0	TAL DAS 2. 000020 000080 000350	Uni G ATI	dade VIDADES dade  T T T T	Preç	24,84 24,84 24,84	Custo Unitário  0,00  Custo Unitário  0,00  0,00  0,00
Atividade Tempo Fi IT1765 IT1785 IT1786	XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR	O TIPO I-B - C	AMINHÃO CAMINHÃO		Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  0,0	TAL DAS 2. 000020 000080 000350	Uni G ATI	dade VIDADES dade  T T T T	Preç	24,84 24,84 24,84	Custo
Atividade Fempo Fi IT1765 IT1785 IT1786 IT1787	XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E	O TIPO I-B - C O TIPO II-A - C STIRENADA P	AMINHÃO CAMINHÃO ARA	custo	Qtde CUSTO TO Qtde 0,0 0,0 0,0 0,0 UNITÁRIO TO	7. TAL DAS 8. 000020 000080 000350 000550 DTAL DO	Uni G ATI	dade VIDADES dade  T T T T T T P MPO FIXO	Preç	24,84 24,84 24,84 24,84	Custo Unitário  0,00  Custo Unitário  0,00  0,00  0,00  0,00  Custo Unitário
Atividade Fempo Fi IT1765 IT1785 IT1786 IT1787	XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E	O TIPO I-B - C O TIPO II-A - C STIRENADA P Qtde.	AMINHÃO CAMINHÃO ARA DMT-LN	CUSTO DMT-RP	Qtde CUSTO TO Qtde 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 UNITÁRIO TO DMT-P	7. TAL DAS 9. 000020 000080 000350 000550 DTAL DO	Unio	dade VIDADES dade  T T T T T MPO FIXO	Preç	24,84 24,84 24,84 24,84 P3	Custo Unitário  0,00  Custo Unitário  0,00  0,00  0,00  Custo Unitário  0,00  0,00  0,00  Custo Unitário  0,00
Atividade Fempo Fi IT1765 IT1785 IT1786 IT1787 Momento IT6941	XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E:  de Transporte (F)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE R	O TIPO I-B - C. O TIPO II-A - C STIRENADA P  Qtde.  0,00002	AMINHÃO CAMINHÃO ARA  DMT-LN 0,00	CUSTO DMT-RP	Qtde CUSTO TO  Qtde  0,0 0,0 0,0 0,0 UNITÁRIO TO  DMT-P  7,50	7. TAL DAS 2. 000020 000080 000350 000550  DTAL DO	Unii Unii	dade VIDADES dade  T T T T MPO FIXO  P2  0, 0,	Preç	24,84 24,84 24,84 24,84 27,84	Custo Unitário  0,00  Custo Unitário  0,00  0,00  0,00  Custo Unitário  0,00
Atividade Tempo Fi IT1765 IT1785 IT1786 IT1787 Momento IT6941 IT6962 IT6963	XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  DE Transporte (F)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE R MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI	O TIPO I-B - C O TIPO II-A - C STIRENADA P  Qtde.  0,00002 0,00008 0,00035	AMINHÃO CAMINHÃO ARA  DMT-LN  0,00 0,00 0,00	CUSTO DMT-RP 1,40 1,40 1,40	Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  0,0  T,50  7,50  7,50	7AL DAS 9. 000020 000080 000350 000550 DTAL DO	Unii Unii  TEN  0,777 0,777	dade VIDADES dade  T T T T T O O O O O O O O O O O O O O	Preç 62 62 62	24,84 24,84 24,84 24,84 25,84 24,84 24,84	Custo Unitário  0,00  Custo Unitário  0,00  0,00  0,00  Custo Unitário  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00
Atividade Tempo Fi 1T1765 1T1785 1T1786 1T1787 Momento 1T6941 1T6962	XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E:  de Transporte (F)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE R MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI	O TIPO I-B - C O TIPO II-A - C STIRENADA P  Qtde.  0,00002 0,00008	AMINHÃO CAMINHÃO ARA  DMT-LN 0,00 0,00	CUSTO DMT-RP 1,40 1,40 1,40 1,40	Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  0,0  T,50  7,50  7,50  7,50	P1	Unii Unii  TEN  7,77  7,77  7,77  7,77	dade VIDADES dade  T T T T OPPO FIXO  P2  0, 0, 0, 0,	Preç	24,84 24,84 24,84 24,84 24,84 P3 0,50 0,50	Custo Unitário  0,00  Custo Unitário  0,00  0,00  0,00  Custo Unitário  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00
Atividade Tempo Fi IT1765 IT1785 IT1786 IT1787 Momento IT6941 IT6962 IT6963	XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  DE Transporte (F)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE R MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI	O TIPO I-B - C O TIPO II-A - C STIRENADA P  Qtde.  0,00002 0,00008 0,00035	AMINHÃO CAMINHÃO ARA  DMT-LN  0,00 0,00 0,00	CUSTO DMT-RP 1,40 1,40 1,40 1,40	Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  0,0  T,50  7,50  7,50	P1	Unii Unii  TEN  7,77  7,77  7,77  7,77	dade VIDADES dade  T T T T OPPO FIXO  P2  0, 0, 0, 0,	Preç	24,84 24,84 24,84 24,84 25,84 24,84 24,84	Custo Unitário  0,00  Custo Unitário  0,00  0,00  0,00  Custo Unitário  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00
Atividade  Tempo Fi  IT1765  IT1786  IT1787  Momento  IT6941  IT6962  IT6963	XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  DE Transporte (F)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE R MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI	O TIPO I-B - C O TIPO II-A - C STIRENADA P  Qtde.  0,00002 0,00008 0,00035	AMINHÃO CAMINHÃO ARA  DMT-LN  0,00 0,00 0,00	CUSTO DMT-RP 1,40 1,40 1,40 1,40	Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  0,0  T,50  7,50  7,50  7,50	P1  TAL DAS  DO00020  DO00350  DTAL DO  P1  (())  (())  TAL DE 1	Unic S ATI Unic S TEN D TEN D 777 D,777 D,777 TRAN	dade VIDADES dade  T T T T T O O O O O O O O O O O O O O	Preç 62 62 62 62 62	24,84 24,84 24,84 24,84 25,84 24,84 24,84	Custo Unitário  0,00  Custo Unitário  0,00  0,00  0,00  Custo Unitário  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00
Atividade  Tempo Fi  IT1765  IT1785  IT1786  IT1787  Momento  IT6941  IT6962  IT6963	XO (E)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RE MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDR TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA E  DE Transporte (F)  SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE R MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDI	O TIPO I-B - C O TIPO II-A - C STIRENADA P  Qtde.  0,00002 0,00008 0,00035	AMINHÃO CAMINHÃO ARA  DMT-LN 0,00 0,00 0,00 0,00	CUSTO  DMT-RP  1,40  1,40  1,40  CUSTO U	Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  UNITÁRIO TO  7,50  7,50  7,50  NITÁRIO TO	P1  TAL DE 1  TÁRIO D	Unid  O TEM  O T	dade VIDADES dade  T T T T T O O O O O O O O O O O O O O	Preç	24,84 24,84 24,84 24,84 25,84 24,84 24,84	Unitário 0,00 Custo Unitário 0,00 0,00 0,00 0,01 0,02 Custo

	Obra/Local: Via Muni	cipal_Vinícola					Pág: 67
					Item: 9.	5 Da	ta: 11/10/2021
Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E	M AÇO D = 0,80 M - PELIC	ULA		Prod.	Equipe: 3,	000 Un	id: UN
		011	Utiliz	ação	Custo	Operacional	Custo
Equipamento (A)		Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPA	CIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,7000	105,	31 41,87	60,900
		Cl	ISTO HORÁF	RIO DE EQU	IPAMENTO	) =	60,900
Mão de Obra (B)			Encar	gos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE			0,0	000000	2,000000	18,24	36,483
IH9830 MONTADOR			0,0	000000	1,000000	25,99	25,990
		С	JSTO HORÁ	RIO DE MÃO	DE OBRA	\ =	62,474
			сиѕто но	RÁRIO DE I	XECUÇÃO	) =	123,374
			CUSTO UNI	TÁRIO DE I	XECUÇÃO	) =	41,124
				CUS	TO DO FIC	:=	0,000
				CUS	TO DO FIT	-=	0,000
Material (C)			Qtde	e. U	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO	TOTAL DO	MATERIAL		0,000
Atividades Auxiliares (D)			Qtde	e. U	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO	COM PELÍCULA RETROF	REFLETIVA	0,0	685750	M²	429,01	294,193
			CUSTO TO	TAL DAS A	TIVIDADES	; =	294,193
Tempo Fixo (E)			Qtde	e. U	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO	<u> </u>	OTAL DO T	MPO FIXO	) =	0,000
Momento de Transporte (F)	Qtde. DMT-LI	N DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
	<u> </u>	CUSTO L	NITÁRIO TO	TAL DE TR	ANSPORTE	<u> </u> [=	0,000
			OLIOTO LINI	TÁDIO DIDI	TO TOTAL	_	225.0
		DO E DECDEO	CUSTO UNI				335,3
	LUC	RO E DESPESA			25,51 %		85,5
			PK	EÇO UNITÁ	RIO TOTAL	. =	420,86

	Obra/Local: Vi	a Municipa	I_Vinícola						Pág: 68
			_			Iter	m: 9.6	Data	a: 11/10/2021
Serviço: PLACA DE ADVERTÊNCIA EI	M AÇO, LADO DE 0,80 N	M - PELICUL	A			Prod. Equip	e: 3,00	00 Unio	d: UN
				Utiliz	ação	С	usto O	peracional	Custo
Equipamento (A)			Qtde.	Operat.	Impi		perat.	Improd.	Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM	CAPACIDADE DE 5 T -	115 KW	1,00	0,30000		70000	105,3		60,900
			,	STO HORÁF				, i	60,900
Mão de Obra (B)				Encarg		Qtde.		Salário-Hora	Custo
IH9824 SERVENTE				_	000000		00000	18,24	Horário 36,483
IH9830 MONTADOR							00000	25,99	25,990
IN 1 ADOR			CI	JSTO HORÁI	000000			·	•
			Cl						62,474
				CUSTO HO					123,374
				CUSTO UNI	rario				41,1248
						CUSTO D			0,0000
				_		CUSTO D			0,0000 Custo
Material (C)				Qtde	Э.	Unidad	le	Preço Unit.	Unitário
				CUSTO	TOTA	L DO MATE	ERIAL =	= 	0,0000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde	Э.	Unidad	le	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZ	ZADO COM PELÍCULA F	RETRORRE	LETIVA	0,6	685740		M²	429,01	294,189
				сиѕто то	TAL D	AS ATIVID	ADES =	=	294,189
Гетро Fixo (E)				Qtde	€.	Unidad	le	Preço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO	UNITÁRIO TO	OTAL I	ОО ТЕМРО	FIXO =	=	0,000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	Р	1	P2	P3	Custo Unitário
	•		CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL D	E TRANSP	ORTE =	=	0,000
				CUSTO UNI	TÁPIO	DIPETO T	OTAL -		335,31
		LUCBO	E DESPESA				%)=		85,54
		LOUINO	L DEGI LOA	OINDINEIA	<b>U</b> (	20,01			00,0-
				DDI	ECO 11	NITÁDIO T	OTAL -	_	420.00
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	=	420,8
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	•	420,8
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	=	420,8
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	=	420,8 <b>:</b>
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	•	420,88
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	=	<b>420</b> ,8:
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	=	<b>420,</b> 8⋅
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	=	420,8
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	=	420,8
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	-	420,8
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	=	420,8
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	=	420,8
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	=	420,8
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	=	420,8
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	=	420,8
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	=	420,8
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	=	420,8
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	=	420,8
				PRI	EÇO U	NITÁRIO T	OTAL =	=	420,8

E9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW  ão de Obra (B)  H9824 SERVENTE  H9830 MONTADOR  aterial (C)  ividades Auxiliares (D)  C52017 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIV	CU	Qtde	RIO DE MÃO CUS CUS CUS CUS CUS CUS CUS CUS CUS CUS	Custo ( Operat.  105, IPAMENTO Qtde.  2,000000 1,000000 DE OBRA EXECUÇÃO EXECUÇÃO TO DO FIC	Operacional Improd. 31 41,87  D =  Salário-Hora  18,24 25,99  A = D = D = C = Freço Unit.	ta: 11/10/2021 id: UN  Custo Horário  60,900  Custo Horário  36,483  25,990  62,474  123,374  41,124  0,000  0,000  Custo Unitário  0,000  Custo Unitário
quipamento (A)  E9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW  ão de Obra (B)  H9824 SERVENTE  H9830 MONTADOR  aterial (C)  ividades Auxiliares (D)  C52017 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIV	1,00 CU	Operat.  0,30000 STO HORÁR Encarg 0,0 0,0 USTO HORÁR CUSTO HORÁR CUSTO UNI  Qtde CUSTO Qtde 0,6	RIO DE MÃO CUS CUS CUS CUS CUS CUS CUS CUS CUS CUS	Custo ( Operat.  105, IPAMENTO Qtde.  2,000000 1,000000 DE OBRA EXECUÇÃO EXECUÇÃO EXECUÇÃO ETO DO FIC OTO DO FIC Inidade MATERIAL Inidade	Operacional . Improd31 41,87 ) =  Salário-Hora  18,24 25,99 A = ) = C = Preço Unit.  Preço Unit.	Custo Horário  60,900  Custo Horário  36,483 25,990  62,474  123,374 41,124 0,000 0,000 Custo Unitário 0,000 Custo
E9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW  ão de Obra (B)  H9824 SERVENTE  H9830 MONTADOR  aterial (C)  ividades Auxiliares (D)  C52017 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIV	1,00 CU	Operat.  0,30000 STO HORÁR Encarg 0,0 0,0 USTO HORÁR CUSTO HORÁR CUSTO UNI  Qtde CUSTO Qtde 0,6	Improd.  0,70000  RIO DE EQU  000000  RIO DE MÃO  RÁRIO DE E  CUS  CUS  B. U  TOTAL DO  2. U  885690	Operat.  105,  IPAMENTO  Qtde.  2,000000 1,000000 DE OBRA  EXECUÇÃO  EXECUÇÃO  ETO DO FIC  BTO DO FIT  Inidade  MATERIAL  Inidade	Improd.	60,900 Custo Horário 36,483 25,990 62,474 123,374 41,124 0,000 0,000 Custo Unitário 0,000 Custo
E9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW  ão de Obra (B)  H9824 SERVENTE  H9830 MONTADOR  aterial (C)  ividades Auxiliares (D)  C52017 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIV	1,00 CU	Operat.  0,30000 STO HORÁR Encarg 0,0 0,0 USTO HORÁR CUSTO HORÁR CUSTO UNI  Qtde CUSTO Qtde 0,6	Improd.  0,70000  RIO DE EQU  000000  RIO DE MÃO  RÁRIO DE E  CUS  CUS  B. U  TOTAL DO  2. U  885690	Operat.  105,  IPAMENTO  Qtde.  2,000000 1,000000 DE OBRA  EXECUÇÃO  EXECUÇÃO  ETO DO FIC  BTO DO FIT  Inidade  MATERIAL  Inidade	Improd.	60,900 Custo Horário 36,483 25,990 62,474 123,374 41,124 0,000 0,000 Custo Unitário 0,000 Custo
ăo de Obra (B)  H9824 SERVENTE  H9830 MONTADOR  aterial (C)  ividades Auxiliares (D)  C52017 PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIV	CU	O,30000 STO HORÁR Encarg O,0 O,0 USTO HORÁR CUSTO HOR CUSTO UNI  Qtde CUSTO Qtde O,6	0,70000 RIO DE EQU RIO DE MÃO RÁRIO DE E CUS CUS D. U TOTAL DO B. U 885690	105, IPAMENTO Qtde. 2,000000 1,000000 DE OBRA EXECUÇÃO EXECUÇÃO TO DO FIT nidade MATERIAL nidade	31 41,87  Salário-Hora  18,24 25,99  A =  D =  Preço Unit.  Preço Unit.	60,900  Custo Horário 36,483 25,990 62,474 123,374 41,124 0,000 0,000 Custo Unitário 0,000 Custo
ăo de Obra (B)  H9824 SERVENTE  H9830 MONTADOR  aterial (C)  ividades Auxiliares (D)  C52017 PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIV	CU	STO HORÁR  Encarg  0,0  0,0  USTO HORÁR  CUSTO HOR  CUSTO UNI  Qtde  CUSTO  Qtde  0,6	RIO DE EQU DO00000 RIO DE MÃO RÁRIO DE E CUS D. U TOTAL DO S85690	IPAMENTO Qtde.  2,000000 1,000000 DE OBRA EXECUÇÃO EXECUÇÃO ETO DO FIC BIOLOGICA MATERIAL Inidade	Salário-Hora  18,24 25,99  A = D = C = Preço Unit. Preço Unit.	60,900  Custo Horário 36,483 25,990 62,474 123,374 41,124 0,000 0,000 Custo Unitário 0,000 Custo
H9824 SERVENTE  H9830 MONTADOR  aterial (C)  ividades Auxiliares (D)  C52017 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIV	CU	Encarg  0,0  0,0  USTO HORÁF  CUSTO HOI  CUSTO UNI  Qtde  CUSTO  Qtde	GOS  DOCCODO  RIO DE MÃO  RÁRIO DE E  CUS  CUS  B. U  TOTAL DO  D. U  S85690	Qtde.  2,000000 1,000000 DE OBRA EXECUÇÃO EXECUÇÃO ETO DO FIC BTO DO FIT nidade MATERIAL nidade	Salário-Hora  18,24 25,99  A =  D =  C =  Preço Unit.  Preço Unit.	Custo Horário 36,483 25,990 62,474 123,374 41,124 0,000 0,000 Custo Unitário 0,000 Custo
H9824 SERVENTE  H9830 MONTADOR  aterial (C)  ividades Auxiliares (D)  C52017 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIV		Qtde	RIO DE MÃO RÁRIO DE E CUS O. U TOTAL DO S85690	2,000000 1,000000 DE OBRA EXECUÇÃO EXECUÇÃO ETO DO FIC BTO DO FIT nidade MATERIAL nidade	18,24 25,99 A = O = O = C = Freço Unit.	36,483 25,990 62,474 123,374 41,124 0,000 0,000 Custo Unitário 0,000
aterial (C)  ividades Auxiliares (D)  C52017 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIV		Qtde	RIO DE MÃO RÁRIO DE E TÁRIO DE E CUS D. U TOTAL DO D. U 885690	1,000000 DE OBRA EXECUÇÃO EXECUÇÃO ETO DO FIC BITO DO FIT nidade MATERIAL nidade	25,99 A = D = D = Freço Unit. Preço Unit.	25,990 62,474 123,374 41,124 0,000 0,000 Custo Unitário 0,000 Custo
aterial (C) ividades Auxiliares (D) C52017 PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIV empo Fixo (E)		Qtde	RÍO DE MÃO RÁRIO DE E TÁRIO DE E CUS S. U TOTAL DO D. U 585690	D DE OBRA EXECUÇÃO EXECUÇÃO ETO DO FIC ETO DO FIT nidade MATERIAL	Λ = ) = ) = ( ) =	62,474 123,374 41,124 0,000 0,000 Custo Unitário 0,000 Custo
ividades Auxiliares (D) C52017 PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIV empo Fixo (E)		Qtde CUSTO UNI  Qtde CUSTO Qtde	RÁRIO DE E  TÁRIO DE E  CUS  CUS  D. U  TOTAL DO  S85690	EXECUÇÃO EXECUÇÃO ETO DO FIC ETO DO FIT nidade MATERIAL nidade	) = () = () = () = () = () = () = () =	123,374 41,124 0,000 0,000 Custo Unitário 0,000 Custo
ividades Auxiliares (D) C52017 PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIV empo Fixo (E)		Qtde CUSTO Qtde	TÁRIO DE E CUS CUS D. U TOTAL DO D. U 885690	EXECUÇÃO STO DO FIC STO DO FIT nidade MATERIAL nidade	) = C = Freço Unit. Preço Unit. Preço Unit.	41,124 0,000 0,000 Custo Unitário 0,000 Custo
ividades Auxiliares (D) C52017 PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIV empo Fixo (E)		Qtde CUSTO Qtde	CUS 2. U TOTAL DO 3. U 585690	STO DO FIC STO DO FIT nidade MATERIAL nidade	Preço Unit.  Preço Unit.  Preço Unit.	0,000 0,000 Custo Unitário 0,000 Custo
ividades Auxiliares (D) C52017 PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIV empo Fixo (E)	īVA	CUSTO Qtde	CUS 9. U TOTAL DO 9. U 885690	STO DO FIT nidade MATERIAL nidade	Preço Unit.  - = Preço Unit.	0,000 Custo Unitário 0,000 Custo
ividades Auxiliares (D) C52017 PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIV empo Fixo (E)	TIVA	CUSTO Qtde	TOTAL DO  D. U  685690	nidade MATERIAL nidade	Preço Unit.	Custo Unitário 0,000 Custo
ividades Auxiliares (D) C52017 PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIV empo Fixo (E)	TIVA	CUSTO Qtde	TOTAL DO  8. U  685690	MATERIAL nidade	_ = Preço Unit.	Unitário 0,000 Custo
C52017 PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIV empo Fixo (E)	TIVA	Qtde	e. <b>U</b>	nidade	Preço Unit.	Custo
C52017 PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIV empo Fixo (E)	TIVA	0,6	885690			
empo Fixo (E)	TIVA			M²	400.04	
		сиѕто то			429,01	294,167
			TAL DAS A	TIVIDADES	S =	294,167
C		Qtde	e. U	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
	CUSTO	UNITÁRIO TO	OTAL DO TE	MPO FIXO	) =	0,000
omento de Transporte (F) Qtde. DMT-LN DM	MT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CL	CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE TRA	ANSPORTE	=	0,000
		CUSTO UNI	TÁ DIO DIDE	TO TOTAL	_	335,2
LUCRO E DE						
LUCRO E DE	ESPESA			25,51 %)		85,5
		PRI	EÇO UNITÁ	RIO TOTAL	<b>. =</b>	420,8

Qtde	Prod. Equipe: 3,000
Prod. Equiper   Record   Prod. Equiper   Record   Recor	Prod. Equipe: 3,000         Unid: UN           Utilização         Custo Operacional Improd.         Custo Horário           0,30000         0,70000         105,31         41,87         60,900           O HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =         60,900         Custo Horário         Custo Horário           0,000000         2,000000         18,24         36,483           0,000000         1,000000         25,99         25,990           TO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =         62,474           USTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =         123,374           JSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =         41,124           CUSTO DO FIC =         0,000           CUSTO DO FIT =         0,000           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           CUSTO TOTAL DO MATERIAL =         0,000           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =         242,807           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           ITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =         0,000           DMT-P         P1         P2         P3         Custo Unitário
Qtde.   Utilização   Custo Operacional   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Ope	Utilização         Custo Operacional Operat.         Custo Horário           Operat.         Improd.         Operat.         Improd.           0,30000         0,70000         105,31         41,87         60,900           O HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =         60,900         60,900         Custo Horário         Custo Horário           0,000000         2,000000         18,24         36,483         36,483           0,000000         1,000000         25,99         25,990           TO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =         62,474           USTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =         123,374           USTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =         41,124           CUSTO DO FIC =         0,000           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           CUSTO TOTAL DO MATERIAL =         0,000         Custo Unitário           CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =         242,807           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           ITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =         0,000           DMT-P         P1         P2         P3         Custo Unitário
Equipamento (A)   Qtde.   Operat.   Improd.   Operat.	Depart   Improd   Operat   Improd   Horário
E9687   CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW   1,00   0,3000   0,7000   105,31   41,87	Depart
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =	C HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 60,900
Mão de Obra (B)	Encargos         Qtde.         Salário-Hora         Custo Horário           0,000000         2,000000         18,24         36,483           0,000000         1,000000         25,99         25,990           TO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =         62,474           USTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =         123,374           JSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =         41,124           CUSTO DO FIC =         0,000           CUSTO DO FIT =         0,000           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           CUSTO TOTAL DO MATERIAL =         0,000         Custo Unitário           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =         242,807           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           ITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =         0,000           DMT-P         P1         P2         P3         Custo Unitário
H9824   SERVENTE	Custo   Cust
H9830 MONTADOR  CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =  CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =  CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =  CUSTO DO FIC =  CUSTO DO FIC =  CUSTO DO FIC =  CUSTO DO FIC =  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  Atividades Auxiliares (D)  C52016 PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  CUSTO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Q  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,000000         1,000000         25,99         25,990           TO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =         62,474           USTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =         123,374           USTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =         41,124           CUSTO DO FIC =         0,000           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           CUSTO TOTAL DO MATERIAL =         0,000         Custo Unitário           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           USTO TOTAL DAS ATIVIDADES =         242,807           USTO TOTAL DAS ATIVIDADES =         242,807           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           UTÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =         0,000           DMT-P         P1         P2         P3         Custo Unitário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =  CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =  CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =  CUSTO DO FIC =  CUSTO DO FIT =  Material (C)  Qtde. Unidade Preço Unit.  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  Atividades Auxiliares (D)  Qtde. Unidade Preço Unit.  CS2016 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA 0,750030 M² 323,73  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  Tempo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit.  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Q  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	TO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 62,474  USTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 123,374  USTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,124  CUSTO DO FIC = 0,000  CUSTO DO FIT = 0,000  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,000  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  0,750030 M² 323,73 242,807  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 242,807  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  USTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 242,807  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  UTÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIT =  **Atterial (C)**  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  **Attividades Auxiliares (D)**  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  **Attividades Auxiliares (D)**  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  **CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  **CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  **CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =  **CUSTO	USTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 123,374  USTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,124  CUSTO DO FIC = 0,000  CUSTO DO FIT = 0,000  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,000  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  0,750030 M² 323,73 242,807  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 242,807  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  USTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 242,807  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  ITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =  CUSTO DO FIC =  CUSTO DO FIT =  Idetrial (C)  Qtde. Unidade Preço Unit.  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  Itividades Auxiliares (D)  Qtde. Unidade Preço Unit.  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	CUSTO DO FIC = 0,000
CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIC = CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  CUSTO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	CUSTO DO FIC =         0,000           CUSTO DO FIT =         0,000           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           CUSTO TOTAL DO MATERIAL =         0,000           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           0,750030         M²         323,73         242,807           CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =         242,807           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           ITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =         0,000           DMT-P         P1         P2         P3         Custo Unitário
CUSTO DO FIT =  Idetrial (C)  Qtde. Unidade Preço Unit.  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  Idetrial (C)  Qtde. Unidade Preço Unit.  Qtde. Unidade Preço Unit.  C52016 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA 0,750030 M² 323,73  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  Idempo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit.  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	CUSTO DO FIT =         0,000           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           CUSTO TOTAL DO MATERIAL =         0,000           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           0,750030         M²         323,73         242,807           USTO TOTAL DAS ATIVIDADES =         242,807           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           ITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =         0,000           DMT-P         P1         P2         P3         Custo Unitário
Material (C)  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  Atividades Auxiliares (D)  C52016 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  Custo Total DAS ATIVIDADES =  Custo Unidade  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           CUSTO TOTAL DO MATERIAL =         0,000           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           0,750030         M²         323,73         242,807           USTO TOTAL DAS ATIVIDADES =         242,807           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           ITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =         0,000           DMT-P         P1         P2         P3         Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  Atividades Auxiliares (D)  C52016 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  Tempo Fixo (E)  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Unitário           CUSTO TOTAL DO MATERIAL =         0,000           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           0,750030         M²         323,73         242,807           USTO TOTAL DAS ATIVIDADES =         242,807           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           ITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =         0,000           DMT-P         P1         P2         P3         Custo Unitário
Atividades Auxiliares (D)  C52016 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  Tempo Fixo (E)  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           0,750030         M²         323,73         242,807           USTO TOTAL DAS ATIVIDADES =         242,807           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           ITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =         0,000           DMT-P         P1         P2         P3         Custo Unitário
C52016 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  Gempo Fixo (E)  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  P1  P2  P3  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Unitário           0,750030         M²         323,73         242,807           CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =         242,807           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           ITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =         0,000           DMT-P         P1         P2         P3         Custo Unitário
C52016 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA 0,750030 M² 323,73  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  Tempo Fixo (E) Qtde. Unidade Preço Unit.  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  Momento de Transporte (F) Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,750030         M²         323,73         242,807           USTO TOTAL DAS ATIVIDADES =         242,807           Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Custo Unitário           ITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =         0,000           DMT-P         P1         P2         P3         Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =    CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	Qtde.     Unidade     Preço Unit.     Custo Unitário       ITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =     0,000       DMT-P     P1     P2     P3     Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  P1  P2  P3  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	ITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  P1  P2  P3  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	ITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,000  DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	DMT-P P1 P2 P3 Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	
	TAKIO TOTAL DE TRANSPORTE - 0,000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	JSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 283,9
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) =	, , , ,
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 356,3

rviço: PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA				Item: 9			
rviço: PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELICULA					9.9	Data	11/10/2021
				Prod. Equipe: 3	3,000	Unid	: UN
		Utiliz	zação	Custo	Opera	cional	Custo
pamento (A)	Qtde.	Operat.	Impr	od. Operat	t. I	mprod.	Horário
687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000			5,31	41,87	60,900
	CL	I JSTO HORÁF	RIO DE	EQUIPAMENT	 O =		60,900
de Obra (B)		Encar		Qtde.	1	rio-Hora	Custo
824 SERVENTE		_	000000	2,000000	-	18,24	Horário 36,483
830 MONTADOR			000000	1,000000		25,99	25,990
IIION ADON	CI			MÃO DE OBR		20,00	62,474
							•
				DE EXECUÇÃO			123,374
		CUSTOUN	HARIO	DE EXECUÇÃO			41,124
				CUSTO DO FI			0,000
			-	CUSTO DO FI			0,000 Custo
rial (C)		Qtde	e.	Unidade	Preg	ço Unit.	Unitário
		custo	TOTAL	. DO MATERIA	L =		0,000
dades Auxiliares (D)		Qtde	e.	Unidade	Preg	ço Unit.	Custo Unitário
2024 PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROR	REFLETIVA	0,3	300000	M²		283,82	85,146
		CUSTO TO	TAL DA	AS ATIVIDADE	S =	-	85,146
po Fixo (E)		Qtde	e.	Unidade	Pre	ço Unit.	Custo Unitário
	custo	UNITÁRIO T	OTAL D	O TEMPO FIX	0 =	-	0,000
nento de Transporte (F) Qtde. DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2		P3	Custo Unitário
	CUSTO U	INITÁRIO TO	TAL DE	TRANSPORT	E =		0,000
		CUSTO UNI	ITÁRIO	DIRETO TOTA	l =		126,2
LUC	RO E DESPESA			25,51 %			32,2
200	NO L DEGI LOP		•	NITÁRIO TOTA			158,4
			y		_		100,41

ipal_Vinícola								Pág: 72
					Item: 9	.10	Data	
IVA TIPO				Prod. E				
$\overline{}$	Π							
Qtde.	$\vdash$			od			_	Custo Horário
1.00	-					_		60,900
							1,07	60,900
	T							Custo
	-			- Q				Horário
	ı		- 1					36,483
				<u> </u>			25,99	25,990
C								62,474
								123,374
	CU	ISTO UNI						61,687
								0,000
			-				i	0,000 Custo
		Qtde	·.	Uni	idade	Preço Un	it.	Unitário
		CUSTO	TOTAL	DO N	IATERIAI			0,000 Custo
		Qtde	).	Uni	idade	Preço Un	it.	Unitário
REFLETIVA		2,0	000000		M²	29	6,83	593,660
	CL	JSTO TO	TAL DA	AS AT	IVIDADES	S =		593,660
		Qtde	).	Uni	idade	Preço Un	it.	Custo Unitário
custo	UNI	TÁRIO TO	OTAL D	O TEI	MPO FIXO	) =	_	0,000
DMT-RP	D	MT-P	P1		P2	P3		Custo Unitário
CUSTO (	JNIT	ÁRIO TO	TAL DE	TRAI	NSPORTE	=		0,000
	CU	STO UNI	TÁRIO I	DIRET	O TOTAL	_ =		655,3
RO E DESPES/	AS IN	NDIRETAS	S (	2	5.51 %	) =		167,1
			•					822,5
			-,					,-
	Qtde.  1,00  CI  REFLETIVA  CUSTO  DMT-RP CUSTO I	CUSTO UNIT	CUSTO HORÁR CUSTO HORÁR CUSTO HORÁR CUSTO HORÁR CUSTO HORÁR CUSTO HORÁR CUSTO UNITÁRIO TO CUSTO UNITÁRIO TO CUSTO UNITÁRIO TO CUSTO UNITÁRIO TO CUSTO UNITÁRIO TO CUSTO UNITÁRIO TO CUSTO UNITÁRIO TO CUSTO UNITÁRIO TO CUSTO UNITÁRIO TO CUSTO UNITÁRIO TO CUSTO UNITÁRIO TO CUSTO UNITÁRIO TO CUSTO UNITÁRIO TO CUSTO UNITÁRIO TO CUSTO UNITÁRIO TO	Qtde.  Qtde.  Qtde.  Utilização Operat. Impr 1,00 0,30000 0,  CUSTO HORÁRIO DE Encargos 0,000000 0,000000 CUSTO HORÁRIO DE CUSTO HORÁRIO DE CUSTO HORÁRIO CUSTO UNITÁRIO  CUSTO TOTAL Qtde. CUSTO TOTAL DA Qtde. CUSTO TOTAL DA CUSTO UNITÁRIO TOTAL DA CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE	TIVA TIPO    Qtde.   Utilização   Operat.   Improd.     1,00	REFLETIVA    Custo   Utilização   Custo   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Oper	Item: 9.10   Prod. Equipe: 2,000	Item: 9.10   Data:

Serviço   SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - Prod. Equipe:   4,500   Unid:	Pág: 73
Equipar	11/10/202
Equipamento (A)   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.   Opera	UN
Equipalmento (A)	Custo
CUSTO HORÂRIO DE EQUIPAMENTO   Final Piagra   Servente   CUSTO HORÂRIO DE EQUIPAMENTO   Final Piagra   Servente   CUSTO HORÂRIO DE MÃO DE OBRA   CUSTO HORÂRIO DE MÃO DE OBRA   CUSTO HORÂRIO DE MÃO DE OBRA   CUSTO HORÂRIO DE MÃO DE OBRA   CUSTO HORÂRIO DE MÃO DE OBRA   CUSTO HORÂRIO DE EXECUÇÃO   CUSTO DO FIC   CUSTO	lorário
Miso de Obra (B)	60,900
H9824   SERVENTE	60,900
H9824   SERVENTE	Custo Iorário
CUSTO HORÂRIO DE MÃO DE OBRA =  CUSTO HORÂRIO DE EXECUÇÃO =  CUSTO UNITÂRIO DE EXECUÇÃO =  CUSTO DO FIC =  CUSTO DO FIC =  CUSTO DO FIC =  CUSTO DO FIC =  CUSTO DO FIC =  CUSTO DO FIC =  CUSTO DO FIC =  CUSTO DO FIC =  CUSTO DO FIC =  CUSTO DO FIC =  CUSTO DO FIC =  CUSTO DO FIC =  CUSTO DO FIC =  CUSTO TOTAL DO MACENTAL =  Atividades Auxiliares (D)  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  Atividades Auxiliares (D)  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  Atividades Auxiliares (D)  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  Tempo Fixo (E)  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  Tempo Fixo (E)  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  CUSTO UNITÂRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÂRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÂRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÂRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÂRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÂRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO CUSTO UNITÂRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÂRIO TOTAL	18,241
CUSTO HORÂRIO DE EXECUÇÃO = CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIT =  Material (C)	25,990
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIT =  Material (C)	44,232
CUSTO DO FIC =   CUSTO DO FIT =   CUST	105,132
Material (C)   Qtde.   Unidade   Preço Unit.   Unidade   Unidade   Preço Unit.   Unidade   Preço Unit.   Unidade   Preço Unit.   Unidade   Preço Unit.   Unidade   Preço Unit.   Unidade   Preço Unit.   Unidade   Preço Unit.   Unidade   Unidade   Preço Unit.   Unidade	23,362
Material (C)         Qtde.         Unidade         Preço Unit.         U           IM0787         SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA         11,775000         KG         19,12           IM0789         CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO         0,696220         KG         13,41           CUSTO TOTAL DO MATERIAL =           Atividades Auxiliares (D)         Qtde.         Unidade         Preço Unit.         U           C11031         CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E         0,050300         M³         437,95           C48038         ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA NA         0,050300         M³         37,92           CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =           Tempo Fixo (E)         Qtde.         Unidade         Preço Unit.         U           IT1794         CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO         0,000700         T         24,84           IT1899         SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA         0,011780         T         24,84           CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO           CUSTO	0,000
Material (C)	0,000
M0787   SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA   11,775000   KG   19,12   100789   CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO   0,696220   KG   13,41	Custo Initário
CUSTO TOTAL DO MATERIAL   CUSTO TOTAL DO MATERIAL	225,142
Atividades Auxiliares (D)  C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E  C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  Tempo Fixo (E)  Qtde.  Unidade Preço Unit.  UT1794 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO  IT1809 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  P1  P2  P3  UT6971 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLAC  0,00070 0,00 1,40 7,50 0,77 0,62 0,50 1T6987 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA  0,01178 0,00 1,40 7,50 0,77 0,62 0,50 0,50	9,334
C11031   CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E   0,050300   M³   437,95	234,477
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E  C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  Tempo Fixo (E)  Qtde.  Unidade  Preço Unit.  IT1794 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO  O,000700  T 24,84  IT1809 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  P1  P2  P3  U16971 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA  O,01178  O,077  O,62  O,50  IT6987 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA  O,01178  O,00178  O,0077  O,62  O,50	Custo Initário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	22,028
Tempo Fixo (E)	1,907
IT1794   CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO   0,000700   T   24,84     IT1809   SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA   0,011780   T   24,84     CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =     CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =     IT6971   CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA   0,00070   0,00   1,40   7,50   0,77   0,62   0,50     IT6987   SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA   0,01178   0,00   1,40   7,50   0,77   0,62   0,50	23,936
IT1794   CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO   0,000700   T   24,84   T1809   SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA   0,011780   T   24,84   24,84   CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =      Momento de Transporte (F)   Qtde.   DMT-LN   DMT-RP   DMT-P   P1   P2   P3   U   T6971   CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLAC   0,00070   0,00   1,40   7,50   0,77   0,62   0,50   T6987   SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA   0,01178   0,00   1,40   7,50   0,77   0,62   0,50   0,50   T6987   SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA   0,01178   0,00   1,40   7,50   0,77   0,62   0,50	Custo Initário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =           Momento de Transporte (F)         Qtde.         DMT-LN         DMT-RP         DMT-P         P1         P2         P3         U           IT6971         CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLAC         0,00070         0,00         1,40         7,50         0,77         0,62         0,50           IT6987         SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA         0,01178         0,00         1,40         7,50         0,77         0,62         0,50	0,017
Momento de Transporte (F)         Qtde.         DMT-LN         DMT-RP         DMT-P         P1         P2         P3         U           IT6971         CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLAC         0,00070         0,00         1,40         7,50         0,77         0,62         0,50           IT6987         SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA         0,01178         0,00         1,40         7,50         0,77         0,62         0,50	0,292
Momento de Transporte (F)         Qtde.         DMT-LN         DMT-RP         DMT-P         P1         P2         P3         U           IT6971         CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACIONO GALVA         0,00070         0,00         1,40         7,50         0,77         0,62         0,50           IT6987         SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA         0,01178         0,00         1,40         7,50         0,77         0,62         0,50	0,310
IT6971         CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLAC.         0,00070         0,00         1,40         7,50         0,77         0,62         0,50           IT6987         SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA         0,01178         0,00         1,40         7,50         0,77         0,62         0,50	Custo Initário
	0,003
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	0,054
	0,057
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	282,1
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,51 %) =	71,9
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	354,1

CUSTO U	NITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola						Pág: 74
_							Item:	9.12	Dat	a: 11/10/2021
Serviço:	SUPORTE METÁLICO GALVANIZAD	O PARA PLA	CA DE ADVER	TÊNCIA OU		Pro	d. Equipe:	3,900	Uni	d: UN
					Utiliz	ação	Custo	о Оре	eracional	Custo
Equipamen	ito (A)			Qtde.	Operat.	Improd	Opera	ıt.	Improd.	Horário
IE9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPAC	CIDADE DE 5	Γ - 115 KW	1,00	0,30000	0,700	00 10	5,31	41,87	60,900
				CL	STO HORÁF	RIO DE EC	UIPAMENT	0 =		60,900
Mão de Obi	ra (B)				Encar	gos	Qtde.	Sa	alário-Hora	Custo Horário
IH9824	SERVENTE				0,0	000000	1,000000	)	18,24	18,241
IH9830 I	MONTADOR				0,0	000000	1,000000	0	25,99	25,990
				CI	JSTO HORÁ	RIO DE M	ÁO DE OBR	RA =		44,232
					сиѕто но	RÁRIO DE	EXECUÇÃ	0 =		105,132
					CUSTO UNI	TÁRIO DE	EXECUÇÃ	0 =		26,957
						CI	JSTO DO F	IC =		0,000
						C	JSTO DO F	IT =		0,000
Material (C)	)				Qtde	э.	Unidade	P	reço Unit.	Custo Unitário
IM0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVAI	NIZADO TIPO	PERFIL C PAR	RA	13,6	659000	KG		19,12	261,165
IM0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA	AS EM AÇO GA	ALVANIZADO		0,6	696220	KG	;	13,41	9,334
					сиѕто	TOTAL D	O MATERIA	L =	•	270,499
Atividades	Auxiliares (D)				Qtde	9.	Unidade	P	reço Unit.	Custo Unitário
C11031	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇ	ÃO EM BETO	NEIRA E		0,0	050300	M³	3	437,95	22,028
C48038	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL	DE 1ª CATEGO	ORIA NA		0,0	050300	M³	3	37,92	1,907
					сиѕто то	TAL DAS	ATIVIDADE	S =		23,936
Tempo Fixo	o (E)				Qtde	э.	Unidade	P	reço Unit.	Custo Unitário
IT1794	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA	AS EM AÇO GA	ALVANIZADO		0,0	000700	Т		24,84	0,017
IT1809	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVAI	NIZADO TIPO	PERFIL C PAR	RA	0,0	013660	Т	•	24,84	0,339
				CUSTO	UNITÁRIO T	OTAL DO	TEMPO FIX	0 =		0,356
Momento d	le Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2		P3	Custo Unitário
IT6971	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA	0,00070	0,00	1,40	7,50	0	77	0,62	0,50	0,003
IT6987	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA	0,01366	0,00	1,40	7,50	0	77	0,62	0,50	0,062
				CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE T	RANSPORT	TE =		0,065
					CUSTO UNI	TÁRIO DII	RETO TOTA	AL =		321,8
			LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S (	25,51 %	<b>6)</b> =		82,1
					PR	EÇO UNIT	ÁRIO TOTA	AL =		403,9

Serviço:  Equipament  IE9687 C	SUPORTE METÁLICO GALVANIZAD			al_Vinícola					Pág: 75
Equipament							Item: 9.1	3 Data	a: 11/10/2021
IE9687 C		O PARA MAR	CO QUILOMÈ	TRICO -		Prod.	Equipe: 4,2	00 Unio	d: UN
IE9687 C					Utiliz	ação	Custo C	peracional	Custo
	to (A)			Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
Mão de Obra	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPAC	IDADE DE 5 1	Γ - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	105,3	41,87	60,900
Mão de Obra				CU	STO HORÁF	RIO DE EQUI	PAMENTO	=	60,900
	ra (B)				Encarç	gos (	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 S	SERVENTE				0,0	000000	1,000000	18,24	18,241
IH9830 N	MONTADOR				0,0	000000	1,000000	25,99	25,990
				Cl	ISTO HORÁI	RIO DE MÃO	DE OBRA	=	44,232
					custo но	RÁRIO DE E	XECUÇÃO	=	105,132
					CUSTO UNI	TÁRIO DE E	XECUÇÃO	=	25,031
						cus	TO DO FIC	=	0,000
						cus	TO DO FIT	=	0,000
Material (C)					Qtde	e. Ur	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 S	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVAN	IIZADO TIPO I	PERFIL C PAR	Α	15,0	072000	KG	19,12	288,182
IM0789 C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA	S EM AÇO GA	ALVANIZADO		1,3	392440	KG	13,41	18,668
					CUSTO	TOTAL DO	MATERIAL	=	306,851
Atividades A	Auxiliares (D)				Qtde	e. Uı	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 C	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃ	ÃO EM BETO	NEIRA E		0,0	098200	M³	437,95	43,006
C48038 E	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL [	DE 1º CATEGO	ORIA NA		0,0	098200	M³	37,92	3,723
					CUSTO TO	TAL DAS A	IVIDADES	=	46,730
Tempo Fixo	) (E)				Qtde	e. Ui	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1794 C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA	S EM AÇO GA	ALVANIZADO		0,0	001390	Т	24,84	0,034
IT1809 S	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVAN	IIZADO TIPO I	PERFIL C PAR	Α	0,0	015070	т	24,84	0,374
				custo	JNITÁRIO T	OTAL DO TE	MPO FIXO	= .	0,408
Momento de	e Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6971 C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA	0,00139	0,00	1,40	7,50	0,77	0,6	0,50	0,006
IT6988 S	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA	0,01507	0,00	1,40	7,50	0,77	0,7	77 0,77	0,103
				CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE TRA	NSPORTE	=	0,110
					CUSTO UNI	TÁRIO DIRE	TO TOTAL	=	379,1
					C INDIDETA	sı :	25,51 %)	=	96,7
			LUCRO	' E DESPESA	3 INDIRE I A				30,7
			LUCRO	E DESPESA		EÇO UNITÁI	,		475

CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola						Pág: 76
							Item:	9.14	Dat	a: 11/10/2021
Serviço	: SUPORTE METÁLICO GALVANIZAD	OO PARA PLA	CAS - 2,00 X 1	,00 M -		Pro	d. Equipe:	1,800	Uni	d: UN
					Utiliz	ação	Custo	Operacio	nal	Custo
Equipam	ento (A)			Qtde.	Operat.	Improd	Opera	t. Imp	rod.	Horário
IE9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPAC	CIDADE DE 5	T - 115 KW	1,00	0,30000	0,700	00 10	5,31	41,87	60,900
				CL	ISTO HORÁF	RIO DE EG	<u> </u>	0 =		60,900
Mão de O	Obra (B)				Encar	gos	Qtde.	Salário-	Hora	Custo Horário
IH9824	SERVENTE				0,0	000000	1,000000		18,24	18,2417
IH9830	MONTADOR				0,0	000000	1,000000		25,99	25,9908
				CI	<u> </u>	RIO DE M	ÁO DE OBR	A =		44,2325
					сиѕто но	RÁRIO DE	EXECUÇÃ	0 =		105,1326
					CUSTO UNI	TÁRIO DE	EXECUÇÃ	0 =		58,4070
						C	JSTO DO FI	C =		0,000
						С	JSTO DO FI	T =		0,0000
Material (	(C)				Qtde		Unidade	Preço l	Jnit.	Custo Unitário
IM0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA	NIZADO TIPO	PERFIL C PAR	RA	30,	144000	KG		19,12	576,365
IM0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA	AS EM AÇO GA	ALVANIZADO		1,	827800	KG		13,41	24,5059
					CUSTO	TOTAL D	O MATERIA	<u> </u>  L =		600,8712
Atividade	es Auxiliares (D)				Qtde	e.	Unidade	Preço l	Jnit.	Custo Unitário
C11031	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇ	ÃO EM BETO	NEIRA E		0,	196300	M <sup>3</sup>		437,95	85,9696
C48038	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL	DE 1ª CATEG	ORIA NA		0,	196300	M³		37,92	7,4437
					CUSTO TO	TAL DAS	ATIVIDADE	S =		93,4133
Tempo Fi	ixo (E)				Qtde	э.	Unidade	Preço l	Jnit.	Custo Unitário
IT1794	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA	AS EM AÇO GA	ALVANIZADO		0,0	001830	Т		24,84	0,0455
IT1809	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA	NIZADO TIPO	PERFIL C PAR	RA.	0,0	030140	Т		24,84	0,7488
				CUSTO	<u> </u>	OTAL DO	TEMPO FIX	0 =		0,7943
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	Р	3	Custo Unitário
IT6971	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA	0,00183	0,00	1,40	7,50	0	77	0,62	0,50	0,0084
IT6987	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA	0,03014	0,00	1,40	7,50	0	77	0,62	0,50	0,1380
				CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE T	RANSPORT	<del></del> E =		0,1464
					CUSTO UNI	TÁDIO DI	NETO TOTA			750.00
			LUCDO	) E DECDECA						753,63
			LUCKO	) E DESPESA		•	25,51 %	•		192,25
					PK	EÇO UNII	ÁRIO TOTA	L =		945,88

									116
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola					Pág: 77
0	. LIGHNAGEM DE BRITA GRADUADA	OOM DDITA O	OMEDOIAL EN	ALIONA DE			Item: C6	4012 Da	ta: 11/10/2021
Serviço	: USINAGEM DE BRITA GRADUADA (	COM BRITA C	OMERCIAL EN	I USINA DE		Prod.	Equipe: 11	3,180 Un	iid: M³
					Utiliz	ação	Custo C	Operacional	Custo
Equipam	ento (A)			Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
IE9511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAP	ACIDADE DE 3	3,40 M³ - 195 K	2,00	0,57000	0,43000	254,5	54 117,02	390,804
IE9615	USINA MISTURADORA DE SOLOS CON	I CAPACIDAD	E DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	128,7	76 85,46	128,760
IE9779	GRUPO GERADOR - 100/110 KVA			1,00	1,00000	0,00000	67,8	31 4,26	67,805
				CL	L ISTO HORÁF	RIO DE EQU	IPAMENTO	_ <del> </del> =	587,370
Mão de C	Obra (B)				Encar	gos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824	SERVENTE				0,	000000	3,000000	18,24	54,725
				CI	JSTO HORÁ	RIO DE MÃO	D DE OBRA	=	54,725
					сиѕто но	RÁRIO DE E	EXECUÇÃO	=	642,0928
					CUSTO UNI				5,6732
							STO DO FIC		0,000
							STO DO FIT		0,000
Material (	(C)				Qtde		nidade	Preço Unit.	Custo
IM0005	BRITA 0					530760	M³	72,25	Unitário 38,345
IM0191	BRITA 1					147000	M <sup>3</sup>	67,41	9,909
IM0192	BRITA 2				·	260600	M³	66,64	17,366
IM1135	PÓ DE PEDRA				· ·	528290	M³	65,62	34,664
	1 O DE LEDINA						MATERIAL		100,2853
Atividade	es Auxiliares (D)				Qtde		nidade	Preço Unit.	Custo
Allvidude	Administration (D)						TIVIDADES	,	Unitário 0,0000
Tempo Fi	ivo (E)				Qtde		nidade	Preço Unit.	Custo
IT0362	BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10	. M3				796140	T	1,11	Unitário 0,883
IT0363	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10				· ·	220500	т Т	1,11	0,2448
	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10				·	390900	т		0,4339
IT0367	PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULAI				·	ł	'   T	1,11	
IT0717	PO DE PEDRA - CAMINHAO BASCULAI	NIE 10 M°		CUETO	UNITÁRIO T	792440		1,11	0,8790
Mamanta	do Transporto (E)	Otdo	DMT-LN	DMT-RP			1		2,4420 Custo
	de Transporte (F)	Qtde.			DMT-P	P1	P2	P3	Unitário
IT5386	BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,79614	0,00	1,40	74,60				30,5249
IT5387	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,22050	0,00		74,60				8,4542
IT5391	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,39090	0,00	1,40	74,60				14,987
IT5794	PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULA	0,79244	0,00		74,60				30,3830
					NITÁRIO TO	IAL DE IRA	ANSPURIE	=	84,3496
					CUSTO UNI	TÁRIO DIRE	TO TOTAL	=	192,74
			LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S (	0,00 %)	=	0,00
					PR	EÇO UNITÁ	RIO TOTAL	=	241,91

C0510	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: Via	Municipal	_Vinícola					Pág: 78
Serviço	D: USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRA	CHA - FAIX	A C - BRITA			Item: C6	4032 Dat	a: 11/10/202
Sei viço	S. COMPACING DE CONCINCTO ASI ALTICO COM BONNA	IOTIA - I AIX	A C - BRITA		Prod. E	Equipe: 84,	660 Uni	d: T
- - - -	conto (A)		Otdo	Utiliz	ação	Custo C	peracional	Custo
=quipam	ento (A)		Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
IE9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA		1,00	1,00000	0,00000	286,3	9 13,35	286,38
IE9074	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADOR	RES DE 60	2,00	1,00000	0,00000	27,3	17,99	54,62
IE9559	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW		1,00	1,00000	0,00000	50,8	28,13	50,85
IE9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72	M³ - 113 K	1,00	0,68000	0,32000	131,5	64,48	110,07
IE9689	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CA	APACIDAD	1,00	1,00000	0,00000	914,2	6 461,22	914,25
			CU	STO HORÁR	IO DE EQUI	PAMENTO	=	1.416,20
/lão de C	Obra (B)			Encarg	jos C	tde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824	SERVENTE			0,0	00000	4,000000	18,24	72,96
			CU	<u> </u>	RIO DE MÃO	DE OBRA	<u> </u> =	72,96
				custo но	RÁRIO DE EX	(ECUÇÃO	=	1.489,16
				CUSTO UNI	TÁRIO DE EX	(ECUÇÃO	=	17,59
						O DO FIC		0,00
					cus <sup>-</sup>	TO DO FIT	=	0,00
/laterial (	(C)			Qtde	. Un	idade	Preço Unit.	Custo
IM0005	BRITA 0			0,0	62750	M³	72,25	Unitário 4,53
IM0191	BRITA 1			1	62750	M³	67,41	4,23
IM0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL				70000	KG	0,36	20,45
IM1103	PEDRISCO				38040	M³	68,11	9,40
IM1135	PÓ DE PEDRA			- '	26270	M³	65,62	21,40
IM1941	ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A				00000		4,06	56,77
IM3228	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO		14		58820	т	0,00	0,00
IIVI3220	CIMENTO ASPACTICO CAP 30/70 COM 15 % DE ASPACTO	BORRACH			TOTAL DO N			116,81
ام ما ما د	an Austriana (D)							Custo
Atividade	es Auxiliares (D)			Qtde		idade	Preço Unit.	Unitário
	**** (E)			<u> </u>	TAL DAS AT			0,00 Custo
Tempo F				Qtde		idade	Preço Unit.	Unitário
IT0356	PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				07060	T _	1,11	0,22
	BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				94130	Т	1,11	0,10
IT0362				0,0	94130	Т	1,11	0,10
IT0363	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			1		т I	1,11	0,54
IT0363 IT0717	PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				89410	Т		
IT0363				0,0	56470	Т	12,10	0,68
IT0363 IT0717 IT1442	PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³  CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³		-	O,C JNITÁRIO TO	56470 DTAL DO TE	T MPO FIXO		1,66
IT0363 IT0717 IT1442 Momento	PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³  CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³  D de Transporte (F) Qtde. Di	MT-LN	DMT-RP	O,C JNITÁRIO TO DMT-P	DTAL DO TE	T MPO FIXO	= P3	1,66 Custo Unitário
IT0363 IT0717 IT1442	PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³  CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³  D de Transporte (F)  Qtde.  DI  PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE  0,20706	MT-LN 0,00	-	O,C JNITÁRIO TO	56470 DTAL DO TE	T MPO FIXO	= P3	1,66 Custo Unitário 7,93
IT0363 IT0717 IT1442 Momento	PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³  CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³  D de Transporte (F) Qtde. Di		DMT-RP	O,C JNITÁRIO TO DMT-P	DTAL DO TE	T MPO FIXO	P3 0,50	1,66 Custo Unitário 7,93
IT0363 IT0717 IT1442 Momento	PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³  CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³  D de Transporte (F)  Qtde.  DI  PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE  0,20706	0,00	<b>DMT-RP</b> 1,40	JNITÁRIO TO  DMT-P  74,60	DTAL DO TE P1 0,78	T MPO FIXO P2	P3 0,50 3 0,50	1,66 Custo

									118
mento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
T6671	CAL HIDRATADA - A GRANEL - CAMIN	0,05647	0,00	1,40	7,50	0,63	0,50	0,40	0,210
	I			CUSTO	NITÁRIO TO	TAL DE TRA	NSPORTE =		34,132
					CUSTO UNI	TÁRIO DIRE	FO TOTAL -		470.0
			LUODO						170,2
			LUCRO	E DESPESA					0,0
					PRI	EÇO UNITÁR	IO TOTAL =		213,6

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola								Pág: 80
Serviço: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA								Item: C	55280	Data	11/10/2021
Serviço. MATERIAL DE S'OATEGORIA							Prod. E	Equipe: 1	,000	Unid	: M³
Equipamento (A)			Qtde.		Utiliz	ação		Custo	Operaciona	al	Custo
Equipamento (A)			Qtac.	•	Operat.	Imp	rod.	Operat	. Impro	d.	Horário
			C	UST	O HORÁF	RIO DE	EQUI	PAMENTO	) =		0,0000
Mão de Obra (B)					Encar	gos	G	tde.	Salário-H	ora	Custo Horário
			С	UST	O HORÁ	RIO DE	MÃO	DE OBRA	<b>\</b> =		0,0000
				CI	иѕто но	RÁRIO	DE EX	KECUÇÃO	) =		0,0000
				Cl	JSTO UNI	TÁRIO	DE EX	KECUÇÃO	) =		0,0000
							CUST	O DO FIO	<b>;</b> =		0,0000
							CUS	TO DO FI	Γ=		0,0000
Material (C)					Qtde	Э.	Un	idade	Preço Un	it.	Custo Unitário
IM3513 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA					1,0	000000		M³		0,00	0,0000
					CUSTO	TOTA	L DO N	//ATERIAI	.=		0,0000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde	Э.	Un	idade	Preço Un	it.	Custo Unitário
				С	иѕто то	TAL D	AS AT	IVIDADES	S =		0,0000
Tempo Fixo (E)					Qtde	∍.	Un	idade	Preço Un	it.	Custo Unitário
			CUSTO	UN	ITÁRIO T	OTAL I	DO TE	MPO FIXO	) =		0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP		DMT-P	Р	1	P2	Р3		Custo Unitário
			CUSTO	JNIT	TÁRIO TO	TAL D	E TRA	NSPORT	=		0,0000
				Cl	JSTO UNI	TÁRIO	DIRE	ГО ТОТАІ	_ =		0,00
		LUCRO	E DESPES	AS I	NDIRETA	S (		0,00 %	) =		0,00
					PR	EÇO U	NITÁR	IO TOTAI	_=		0,00

											120
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola							Pág: 81
Sarvica	; FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PA	DA DISDOSIT	IVOS DE DDEN	NAGEM				Item: C	2310	28 Da	ta: 11/10/202
Serviço	: FORMAS DE TABUAS DE PINHO PA	IKA DISPUSIT	IVOS DE DREI	NAGEWI -		F	Prod. E	Equipe: 1	,000	Un	id: M²
	4 (4)			011	Utiliz	ação		Custo	Op	eracional	Custo
Equipame	ento (A)			Qtde.	Operat.	Impro	od.	Operat	t.	Improd.	Horário
IE9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA			0,09	1,00000	0,0	00000	11	,74	2,36	1,10
IE9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D	= 30 CM - 4 KV	w	0,09	1,00000	0,0	00000	21	,39	21,14	2,00
				CL	ISTO HORÁF	RIO DE I	EQUIF	PAMENTO	o =		3,10
Mão de O	bra (B)				Encarç	gos	Q	tde.	Sa	alário-Hora	Custo Horário
IH9801	AJUDANTE				0,0	000000		0,900000		20,60	18,53
IH9808	CARPINTEIRO				0,0	000000		0,900000		23,94	21,54
				CI	<u> </u>	RIO DE	MÃO	DE OBRA	<b>A</b> =	<u>_</u>	40,08
					CUSTO HO	RÁRIO I	DE EX	(ECUÇÃ(	<b>)</b> =		43,19
					CUSTO UNI	TÁRIO I	DE EX	(ECUÇÃ(	<b>)</b> =		43,19
							CUST	O DO FIG	C =		0,00
							cus	TO DO FI	T =		0,00
Material (	C)				Qtde	).	Un	idade	Р	reço Unit.	Custo
IM0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM				1,2	214740		М		2,56	Unitário 3,10
IM0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MA	DEIRA			0,0	018520		L		12,06	0,22
					0.0	027180		KG		12,71	0,34
IM1205	PREGO DE FERRO										
IM1205 IM1429	,	2,5 CM						M²		40,93	16,54
	PREGO DE FERRO  TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2	2,5 CM			0,4	104250	DO N	M² IATERIAI		40,93	•
IM1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2	2,5 CM			0,4	104250 TOTAL			1	40,93	20,22 Custo
IM1429	,	2,5 CM			CUSTO	104250 TOTAL	Un	/ATERIAI	Р		20,22 Custo Unitário
IM1429 Atividade	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2 s Auxiliares (D)	2,5 CM			CUSTO Qtde	TOTAL  TAL DA	Un AS AT	/ATERIAI	P S =	Preço Unit.	20,22 Custo Unitário 0,00 Custo
IM1429 Atividade	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2 s Auxiliares (D)				CUSTO TO Qtde	TOTAL  TAL DA	Un AS AT	IATERIAI idade IVIDADES	P S = P		20,22 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário
IM1429 Atividade Tempo Fi IT0100	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2 s Auxiliares (D)  xo (E)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARRO	OCERIA 15 T	NHÃO CARRO	CERIA	CUSTO TO  Qtde  CUSTO TO  Qtde	104250 TOTAL 2. TAL DA 2.	Un AS AT	MATERIAI idade IVIDADES idade	S =	Preço Unit. Preço Unit.	20,22 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 0,00
Atividade Tempo Fi IT0100 IT0433	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  S Auxiliares (D)  XO (E)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARRO TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2	OCERIA 15 T		CERIA	CUSTO TO  Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,0	TOTAL  TAL DA  000030 010110	Un AS AT	idade IVIDADES idade  T	S =	Preço Unit.  Preço Unit.  24,84  24,84	20,22 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 0,00
Atividade Tempo Fi IT0100 IT0433 IT0461	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  S Auxiliares (D)  XO (E)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARRO TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMI	OCERIA 15 T 2,5 CM - CAMII NHÃO CARRO	OCERIA 15 T		CUSTO TO  Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0	TOTAL  TAL DA  0.000030 010110 003040	Un AS AT	IATERIAI idade IVIDADES idade  T T	S =	Preço Unit.  24,84 24,84 24,84	20,22 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 0,00 0,25
Atividade Tempo Fi IT0100 IT0433	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  S Auxiliares (D)  XO (E)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARRO TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2	OCERIA 15 T 2,5 CM - CAMII NHÃO CARRO	OCERIA 15 T	OCERIA	CUSTO TO  Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0	TOTAL  3.  TOTAL DA  3.  000030  010110  003040  000020	Un AS AT Un	IATERIAI idade IVIDADES idade  T T T	P P	Preço Unit.  Preço Unit.  24,84  24,84	20,22 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 0,00 0,25 0,07
IM1429 Atividade Fempo Fi IT0100 IT0433 IT0461 IT1734	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  S Auxiliares (D)  XO (E)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARRO TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMI DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MA	OCERIA 15 T 2,5 CM - CAMIN NHÃO CARRO NDEIRA - CAM	OCERIA 15 T INHÃO CARRO	OCERIA CUSTO	CUSTO TO  Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  UNITÁRIO TO	TOTAL  3.  TAL DA  3.  000030 010110 0003040 000020  DTAL D	Un AS AT Un	IATERIAI idade IVIDADES idade  T  T  T  MPO FIXO	P P	Preço Unit.  24,84  24,84  24,84  24,84	20,22 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 0,00 0,25 0,07 0,00 0,32 Custo
Atividade Tempo Fi IT0100 IT0433 IT0461 IT1734 Momento	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  S Auxiliares (D)  XO (E)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARRO TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMI DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MA  de Transporte (F)	OCERIA 15 T 2,5 CM - CAMII NHÃO CARRO DEIRA - CAM	DCERIA 15 T INHÃO CARRO DMT-LN	CUSTO	CUSTO TO  Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,0  0,0  0,0  UNITÁRIO TO	TOTAL  3.  TOTAL DA  3.  000030  010110  003040  000020	Un Un O TEI	IATERIAI idade IVIDADES idade  T  T  T  MPO FIXO	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	Preço Unit.  24,84  24,84  24,84  24,84	20,22 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 0,25 0,07 0,00 0,32 Custo Unitário
Atividade Tempo Fi IT0100 IT0433 IT0461 IT1734 Momento IT5100	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  s Auxiliares (D)  xo (E)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARR  TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMI  DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MA  de Transporte (F)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARR	OCERIA 15 T 2,5 CM - CAMII NHÃO CARRO DEIRA - CAM Qtde. 0,00003	DCERIA 15 T INHÃO CARRO  DMT-LN  0,00	CUSTO DMT-RP	CUSTO TO Qtde CUSTO TO Qtde 0,0 0,0 0,0 UNITÁRIO TO DMT-P 7,50	TOTAL  3.  TAL DA  3.  000030 010110 0003040 000020  DTAL D	Unn O TEI	IATERIAI idade IVIDADES idade  T T T T MPO FIXO P2	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	Preço Unit.  24,84 24,84 24,84 24,84 0,50	Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 0,00 0,25 0,07 0,00 Custo Unitário 0,00
Atividade Tempo Fi IT0100 IT0433 IT0461 IT1734  Momento IT5100 IT5501	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  S Auxiliares (D)  XO (E)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARRITÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMI  DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MA  de Transporte (F)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARRITÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E =	OCERIA 15 T 2,5 CM - CAMIN NHÃO CARRO ADEIRA - CAMIN Qtde. 0,00003 0,01011	DOCERIA 15 T INHÃO CARRO DMT-LN 0,00 0,00	CUSTO  DMT-RP  1,40 1,40	0,4 CUSTO TO Qtde CUSTO TO Qtde 0,0 0,0 0,0 UNITÁRIO TO DMT-P 7,50 7,50	TOTAL  3.  TAL DA  3.  000030 010110 0003040 000020  DTAL D	Un O TE	idade IVIDADES idade  T T T MPO FIXO	P S = P P 0,62	Preço Unit.  24,84 24,84 24,84 24,84 0,50 0,50	Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 0,00 0,28 0,07 0,00 Custo Unitário 0,00 0,32
IM1429  Atividade  Tempo Fi  IT0100  IT0433  IT0461  IT1734  Momento  IT5100  IT5501  IT5538	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  S AUXIIIARES (D)  XO (E)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARRO TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMI DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MA  de Transporte (F)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARR TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E =  TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAM	OCERIA 15 T 2,5 CM - CAMII NHÃO CARRO DEIRA - CAM Qtde. 0,00003 0,01011 0,00304	DMT-LN  0,00  0,00  0,00	CUSTO  DMT-RP  1,40 1,40 1,40	0,4  CUSTO TO  Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,6  0,6  0,6  0,7  DMT-P  7,50  7,50  7,50	TOTAL  TAL DA  DO00030  D10110  D03040  DOTAL D  P1	O TE  0,77  0,77  0,77	IATERIAI idade IVIDADES idade  T T T T MPO FIXO 0 0	P S = P D = 0,62 0,62	Preço Unit.  24,84 24,84 24,84 24,84  P3 0,50 0,50 0,50	20,22 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 0,25 0,07 0,00  Custo Unitário 0,00 0,32
IM1429 Atividade Tempo Fi IT0100 IT0433 IT0461 IT1734  Momento IT5100 IT5501	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  S Auxiliares (D)  XO (E)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARRITÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMI  DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MA  de Transporte (F)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARRITÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E =	OCERIA 15 T 2,5 CM - CAMIN NHÃO CARRO ADEIRA - CAMIN Qtde. 0,00003 0,01011	DOCERIA 15 T INHÃO CARRO DMT-LN 0,00 0,00	CUSTO  DMT-RP  1,40 1,40 1,40 1,40	0,4 CUSTO TO Qtde 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,	TOTAL  3. TAL DA  3. 000030 010110 003040 000020  DTAL D  P1	Un  O TEI  0,77  0,77  0,77	idade IVIDADES idade  T T T MPO FIXO  0 0 0	P S = P D = 0,62 0,62 0,62	Preço Unit.  24,84 24,84 24,84 24,84 0,50 0,50	20,22 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 0,00 0,25 0,07 0,00 0,32 Custo Unitário 0,00 0,01 0,01 0,00
IM1429 Atividade Fempo Fi IT0100 IT0433 IT0461 IT1734  Momento IT5100 IT5501 IT5538	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  S AUXIIIARES (D)  XO (E)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARRO TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMI DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MA  de Transporte (F)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARR TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E =  TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAM	OCERIA 15 T 2,5 CM - CAMII NHÃO CARRO DEIRA - CAM Qtde. 0,00003 0,01011 0,00304	DMT-LN  0,00  0,00  0,00	CUSTO  DMT-RP  1,40 1,40 1,40 1,40	0,4  CUSTO TO  Qtde  CUSTO TO  Qtde  0,6  0,6  0,6  0,7  DMT-P  7,50  7,50  7,50	TOTAL  3. TAL DA  3. 000030 010110 003040 000020  DTAL D  P1	Un  O TEI  0,77  0,77  0,77	idade IVIDADES idade  T T T MPO FIXO  0 0 0	P S = P D = 0,62 0,62 0,62	Preço Unit.  24,84 24,84 24,84 24,84  P3 0,50 0,50 0,50	20,22 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 0,00 0,25 0,07 0,00 0,32 Custo Unitário 0,00 0,01 0,00
IM1429  Atividade  Fempo Fi  IT0100  IT0433  IT0461  IT1734  Momento  IT5100  IT5501  IT5538	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  S AUXIIIARES (D)  XO (E)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARRO TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMI DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MA  de Transporte (F)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARR TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E =  TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAM	OCERIA 15 T 2,5 CM - CAMII NHÃO CARRO DEIRA - CAM Qtde. 0,00003 0,01011 0,00304	DMT-LN  0,00  0,00  0,00	CUSTO  DMT-RP  1,40 1,40 1,40 1,40	0,4 CUSTO TO Qtde 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,	TOTAL  TAL DA  DO00030  D10110  D03040  DTAL D  P1  TAL DE	O TEI  0,77  0,77  0,77  1,77  1,77	INTERIAL III III III III III III III III III	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	Preço Unit.  24,84 24,84 24,84 24,84  P3 0,50 0,50 0,50	20,22 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 0,00 0,25 0,07 0,00 0,32 Custo Unitário 0,00 0,04 0,04 0,06
IM1429  Atividade  Tempo Fi  IT0100  IT0433  IT0461  IT1734  Momento  IT5100  IT5501  IT5538	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  S AUXIIIARES (D)  XO (E)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARRO TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2  TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMI DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MA  de Transporte (F)  PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARR TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E =  TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAM	OCERIA 15 T 2,5 CM - CAMII NHÃO CARRO DEIRA - CAM Qtde. 0,00003 0,01011 0,00304	DMT-LN  0,00  0,00  0,00  0,00	CUSTO U  CUSTO U  DMT-RP  1,40  1,40  1,40  1,40  CUSTO U	0,4 CUSTO TO Qtde CUSTO TO Qtde 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,	TOTAL  TOTAL  TAL DA  TOTAL  TAL DA  TOTAL  TAL DA  TA	O TE  0,77 0,77 0,77 1: TRA	INTERIAL III III III III III III III III III	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	Preço Unit.  24,84 24,84 24,84 24,84  P3 0,50 0,50 0,50	Unitário

										121
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local: V	ia Municipa	al_Vinícola						Pág: 82
Serviço	e: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	A 1:4 - CONFEC	ÇÃO EM BET	ONEIRA E				C11020	Data:	11/10/2021
						Prod.	Equipe: 4		Unid:	M³
Equipam	ento (A)			Qtde.	Utiliz	ação	Custo	Opera	acional	Custo
					Operat.	Improd.	Opera	t. I	mprod.	Horário
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA C	COM CAPACIDA	DE DE 180 L	3,00	0,38000	0,62000	0	0,84	0,57	2,021
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINH	O DE MÃO COM	I CAPACIDA	4,00	0,77000	0,23000	0	0,33	0,22	1,223
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA	A COM CAPACIE	DADE DE 600	1,00	1,00000	0,00000	40	0,80	22,68	40,803
				CU	STO HORÁF	IO DE EQU	IPAMENT(	0 =		44,048
Mão de O	Obra (B)				Encarg	jos	Qtde.	Salá	rio-Hora	Custo Horário
IH9821	PEDREIRO				0,0	000000	1,000000	)	23,99	23,990
IH9824	SERVENTE				0,0	000000	9,000000	)	18,24	164,175
				Cl	ISTO HORÁI	RIO DE MÃO	DE OBR	A =	•	188,166
					CUSTO HO	RÁRIO DE E	EXECUÇÃ	0 =		232,215
					CUSTO UNI	TÁRIO DE E	EXECUÇÃ	0 =		55,489
						cus	STO DO FI	C =		0,000
						cus	STO DO FI	IT =		0,000
Material (	(C)				Qtde	. U	nidade	Pre	ço Unit.	Custo Unitário
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA				1,1	01640	M³		102,06	112,433
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	)			362,3	323940	KG		0,50	180,799
					CUSTO	TOTAL DO	MATERIA	L =		293,232
	es Auxiliares (D)				Qtde	). U	nidade	Pre	ço Unit.	Custo Unitário
					сиѕто то	TAL DAS A	TIVIDADE	S =		0,000
Tempo Fi	ixo (E)				Qtde	. U	nidade	Pre	ço Unit.	Custo Unitário
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BA	ASCULANTE 10	M³		1,6	52460	Т		1,11	1,834
IT0352	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	- CAMINHÃO C	ARROCERIA	15	0,3	862320	Т		24,84	9,000
				custo	UNITÁRIO TO	OTAL DO TI	EMPO FIX	0 =		10,834
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2		P3	Custo Unitário
IT5374	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO B	1,65246	0,00	1,40	132,00	0,78	3 (	0,63	0,50	110,991
IT5376	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	0,36232	0,00	7.320,00	15,00	0,77	7 (	0,62	0,50	1.641,475
			,	CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE TRA	ANSPORT	E =		1.752,466
					CUSTO UNI	TÁRIO DIRE	TO TOTA	.l =		2.112,0
			LUCRO	E DESPESA			0,00 %			0,0
			Locito	L DLOI LOA		EÇO UNITÁ		•		2.650,8
						LYO OMITA	MO TOTA			2.000,0

											122
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola								Pág: 83
Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 I	MPA - CONFEC	CÃO EM BETO	ONFIRA F					Item: C	110	28 Data	a: 11/10/2021
GENVIGO. CONONETO GIGEOFICO FOR - 201	WIFA - COM LC	JOAO EM BET	ONLINAL				Prod. I	Equipe: 3	,929	) Unio	d: M³
			044-		Utiliz	ação		Custo	Op	eracional	Custo
Equipamento (A)			Qtde.		perat.	Impr	od.	Operat		Improd.	Horário
			CI	JST	O HORÁF	RIO DE	EQUI	PAMENTO	) =		0,000
Mão de Obra (B)					Encar	gos	C	tde.	S	alário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE					0,0	000000		2,000000		18,24	36,483
			С	LST	O HORÁI	RIO DE	MÃO	DE OBRA	\ \ =		36,483
				CL	ЈЅТО НО	RÁRIO	DE E	XECUÇÃO	) =		36,4834
								XECUÇÃO			9,285
								10 DO FIG			0,000
								TO DO FIT			0,000
Material (C)				_	Qtde	. 1		idade	_	Propo Unit	Custo
				4		-	UII		Ľ	Preço Unit.	Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO						526000		M³		65,81	34,6139
				_				MATERIAL	_		34,6139 Custo
Atividades Auxiliares (D)	_			_	Qtde	-	Un	idade	F	Preço Unit.	Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇ	ÃO EM BETO	NEIRA E				700000		M³		437,95	306,5650
				С	USTO TO	TAL DA	AS AT	IVIDADES	_		306,5650
Геmpo Fixo (E)					Qtde	9.	Un	idade	P	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMIN	HÃO BASCUL	ANTE 10 M <sup>3</sup>			0,7	789000		T		1,11	0,8758
			custo	UNI	TÁRIO T	OTAL D	O TE	MPO FIXO	) =		0,875
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	[	OMT-P	P1	l	P2		P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMIN	0,78900	0,00	1,40		74,60		0,78	0	,63	0,50	30,251
			CUSTO (	JNIT	ÁRIO TO	TAL DE	TRA	NSPORTE	≣ =		30,251 <sup>2</sup>
				CU	ISTO UNI	TÁRIO	DIRF	TO TOTAL			381,59
		LUCRO	E DESPESA					0,00 %			0,00
		LOOKO	, E DEGI EG	-\O II				IO TOTAL	•		478,9
					FK	EÇO UI	MITAN	IO IOIAL	_		470,5

										123
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Local: Via Mu	nicipa	al_Vinícola							Pág: 84
Serviço	: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIR.	ΔF					Item: C	11031	Data	a: 11/10/2021
Oei viço	. SONONETO FOR - 20 MFA - SONI ESPAS EM BETONEM				I	Prod. E	iquipe: 3	,929	Unio	d: M³
Equipame	onto (A)		Qtde.	Utiliz	ação		Custo	Opera	cional	Custo
Equipanie	ento (A)		Qiue.	Operat.	Impro	od.	Operat	i. I	mprod.	Horário
IE9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM	и сом	1,00	1,00000	0,0	00000	1	,09	0,72	1,0933
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE	180 L	3,00	0,41000	0,5	59000	0	,84	0,57	2,0464
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPA	CIDA	4,00	0,90000	0,1	10000	0	,33	0,22	1,2798
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE I	DE 600	1,00	1,00000	0,0	00000	40	0,80	22,68	40,8030
IE9521	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA		1,00	1,00000	0,0	00000	3	3,27	0,18	3,270
			CU	STO HORÁF	RIO DE I	EQUIF	PAMENTO	) =		48,493
Mão de O	bra (B)			Encar	gos	Q	tde.	Salá	rio-Hora	Custo Horário
IH9821	PEDREIRO			0,0	000000		1,000000		23,99	23,990
IH9824	SERVENTE			0,0	000000		9,000000		18,24	164,175
			Cl	<u> </u>	RIO DE	MÃO	DE OBRA	L A =		188,1662
				custo но	RÁRIO	DE EX	ŒCUÇÃO	) =		236,6596
				CUSTO UNI	TÁRIO	DE EX	(ECUÇÃO	<b>)</b> =		60,2342
							O DO FIG			0,000
						CUST	O DO FI	T =		0,000
Material (	C)			Qtde	<u>. T</u>	Un	idade	Pre	ço Unit.	Custo
IM0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA			0,8	346460		KG		7,48	Unitário 6,328
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA				633340		M³		102,06	64,638
IM0191	BRITA 1				367540		M <sup>3</sup>		67,41	24,776
IM0192	BRITA 2			ĺ	367540		M³		66,64	24,493
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO				152070		KG		0,50	140,793
11110-12-1	OMENTO FOR EARLY OF IT OF SACO					DO N	IATERIAI		0,00	261,031
Δtividade	es Auxiliares (D)			Qtde			idade	1	co Unit.	Custo
				CUSTO TO					<b>90 0</b>	Unitário 0,000
Tempo Fi	yo (E)			Qtde			idade	_	ço Unit.	Custo
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				950010		T		1,11	Unitário 1,054
IT0352	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARRO	CERIA	. 15	ĺ	282150		Т		24,84	7,008
IT0363	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup>	OLIVIA	. 10	ĺ	551310		Т		1,11	0,612
IT0367	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup>				551310		т		1,11	0,612
IT0369	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA				000850		т		24,84	0,012
110309	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA		CUSTO	UNITÁRIO T		O TEI		<u></u>	24,04	9,3082
Mamanta	de Tramanante (E)	. N				_		)- —	D2	Custo
	de Transporte (F) Qtde. DMT-		DMT-RP	DMT-P	P1		P2	162	P3	Unitário
IT5374	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO B 0,95001	0,00	1,40	132,00		0,78		),63	0,50	63,8097
IT5376	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACC 0,28215	0,00	1,40	7,50		0,77		),62	0,50	1,292
IT5387	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 1 0,55131	0,00	1,40	74,60		0,78		),63	0,50	21,1378
IT5391	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 1 0,55131	0,00	1,40	74,60		0,78		),63	0,50	21,1378
IT5393	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDA 0,00085	0,00	· ·	7,50		0,77		),62	0,50	0,0039
			CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE	TRA	NSPORTE	E =		107,3814
				CUSTO UNI	TÁRIO I	DIRE	O TOTAL	L =		437,95
	ц	JCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S (	(	0,00 %	) =		0,00
				PR	EÇO UN	NITÁR	IO TOTAI	L =		549,68

											124
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municip	al_Vinícola								Pág: 85
Serviço: APILOAMENTO MANUAL									48001	Data	
			•				Prod. E		667		d: M³
Equipamento (A)			Qtde.		Utiliz	ação		Custo	Operaciona	al	Custo
, ,			·	0	perat.	Impr	od.	Operat.	Impro	d.	Horário
			CI	USTO	HORÁF	RIO DE	EQUI	PAMENTO	) =		0,000
Mão de Obra (B)					Encar	gos	C	tde.	Salário-Ho	ora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE					0,0	000000		1,000000	1	8,24	18,241
			С	UST	O HORÁ	RIO DE	MÃO	DE OBRA	\ =	_	18,241
				CU	ѕто но	RÁRIO	DE EX	(ECUÇÃO	) =		18,241
				CU	STO UNI	ITÁRIO	DE EX	(ECUÇÃO	) =		27,362
							CUST	O DO FIC	; =		0,000
							cus <sup>-</sup>	TO DO FIT	T =		0,000
Material (C)					Qtde	э.	Un	idade	Preço Un	it.	Custo Unitário
				•	CUSTO	TOTAL	. DO N	IATERIAL	_=		0,000
Atividades Auxiliares (D)					Qtde	Э.	Un	idade	Preço Un	it.	Custo Unitário
				CL	ЈЅТО ТО	TAL DA	AS AT	IVIDADES	<b>;</b> =		0,000
Геmpo Fixo (E)					Qtde	э.	Un	idade	Preço Un	it.	Custo Unitário
			custo	UNI	TÁRIO T	OTAL D	O TE	MPO FIXO	) =		0,000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	D	MT-P	P1		P2	P3		Custo Unitário
		•	CUSTO	JNIT	ÁRIO TO	TAL DE	TRA	NSPORTE	=		0,000
				011	070 1111	TÁDIO	DIDE	TO TOTAL	_		07.0
								TO TOTAL			27,3
		LUCRO	DE DESPES	AS IN				0,00 % )	•		0,0
					PR	EÇO UN	NITAR	IO TOTAL	. =		34,3

								125
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municip	al_Vinícola					Pág: 86
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MAT	TERIAL DE 1º CAT	EGORIA NA				Item: C	C48038 Dat	a: 11/10/2021
			_	_	Prod.	Equipe: 0	,500 Uni	d: M³
Equipamento (A)			Qtde.	Utili	zação	Custo	Operacional	Custo
-quipaniento (A)			Qiue.	Operat.	Improd.	Operat	. Improd.	Horário
			CI	JSTO HORÁ	RIO DE EQU	IPAMENTO	)=	0,000
Mão de Obra (B)				Encar	gos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE				0,	000000	1,000000	18,24	18,241
			С	<u> </u>	RIO DE MÃO	DE OBRA	\	18,241
					RÁRIO DE E			18,241
					ITÁRIO DE E			36,483
				0001001		TO DO FIG		0,000
								•
				1		TO DO FI		0,000 Custo
Material (C)				Qtd		nidade	Preço Unit.	Unitário
IP0001 FIC					946000	%	0,00	1,439
				CUSTO	TOTAL DO	MATERIA	L =	1,439
Atividades Auxiliares (D)				Qtd	e. U	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
				CUSTO TO	OTAL DAS A	TIVIDADES	S =	0,000
empo Fixo (E)				Qtd	e. U	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
			custo	UNITÁRIO T	OTAL DO TI	MPO FIX	) =	0,000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
	•	-	CUSTO (	JNITÁRIO TO	TAL DE TRA	ANSPORTI	<u> </u>	0,000
				CUSTO UN	ITÁRIO DIRE	TO TOTA	=	37,9
		LUCRO	E DESPES			0,00 %		0,0
		LOOK	L DEOI EO		EÇO UNITÁ	·	•	
				FN	EÇO UNITA	NIO IOIAI		47,6

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municip	al_Vinícola								Pág: 87
								Item: C	20475	Data	a: 11/10/2021
Serviço: ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONC	RETO COM AI	RGAMASSA					Prod. E	Equipe: 1,	000	Uni	d: KG
					Utiliz	ação		Custo	Operaciona	ıl	Custo
Equipamento (A)			Qtde.	0	perat.	lmpi	rod.	Operat.	Impro	d.	Horário
			CL	JSTC	) HORÁR	IO DE	EQUII	PAMENTO	) =		0,000
⁄мão de Obra (В)					Encarg	jos	C	tde.	Salário-Ho	ra	Custo Horário
IH9824 SERVENTE					0,0	00000		2,000000	1	8,24	36,483
			CI	UST	O HORÁF	RIO DE	MÃO	DE OBRA	\ =		36,483
				CU	вто но	RÁRIO	DE E	KECUÇÃO	) =		36,483
				CU	STO UNI	TÁRIO	DE E	KECUÇÃO	) =		36,483
							CUST	TO DO FIC	:=		0,000
							cus	TO DO FIT	-=		0,000
Material (C)					Qtde		Un	idade	Preço Uni	it.	Custo Unitário
IM2158 ARGAMASSA ASFÁLTICA					1,0	00000		KG	1:	2,35	12,35
					CUSTO	TOTA	L DO N	IATERIAL	.=		12,35
Atividades Auxiliares (D)					Qtde		Un	idade	Preço Uni	it.	Custo Unitário
				CL	ЈЅТО ТО	TAL D	AS AT	IVIDADES	; =		0,000
Tempo Fixo (E)					Qtde		Un	idade	Preço Uni	it.	Custo Unitário
IT0439 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃ	O CARROCERI	A 15 T			0,0	01000		Т	2	4,84	0,024
			CUSTO	רואט	TÁRIO TO	OTAL [	OO TE	MPO FIXO	) =		0,024
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	D	MT-P	Р	1	P2	P3		Custo Unitário
IT5507 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃ	0,00100	0,00	1,40		7,50		0,77	0,	62	0,50	0,004
			CUSTO U	JNITA	ÁRIO TO	TAL DI	E TRA	NSPORTE	=		0,004
				CU	STO UNI	TÁRIO	DIRE	TO TOTAL	.=		48,8
		LUCRO	E DESPESA	AS IN	IDIRETAS	S (		0,00 %	) =		0,0

Serviço: C Equipamento ( Mão de Obra (E IH9801 AJU	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM		Via Municipa	ÇÃO Qtde.	Utiliz Operat. STO HORÁF Encarç	ação Impre	od. EQUII	Equipe: 10  Custo  Operat.	Operacional Improd.	Pág: 88 a: 11/10/202 d: M  Custo Horário
Equipamento (. Mão de Obra (E IH9801 AJU	B) DANTE	- CONFECÇÃ	O E INSTALAÇ	Qtde.	Operat. STO HORÁF Encarç	ação Impre	od. EQUII	Equipe: 10  Custo  Operat.	Operacional Improd.	d: M  Custo
Equipamento (. Mão de Obra (E IH9801 AJU	B) DANTE			Qtde.	Operat. STO HORÁF Encarç	ação Impre	od. EQUII	Custo Operat.	Operacional Improd.	Custo
Mão de Obra (E IH9801 AJU	B) DANTE			·	Operat. STO HORÁF Encarç	Impr	EQUII	Operat.	Improd.	
Mão de Obra (E IH9801 AJU	B) DANTE			·	STO HORÁF	RIO DE	EQUII		·	Horário
IH9801 AJU	DANTE			CL	Encarg			PAMENTO	) =	
IH9801 AJU	DANTE				_	gos				0,000
					_		G	tde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CAR	RPINTEIRO				0,0	000000		1,000000	20,60	20,59
					0,0	000000		1,000000	23,94	23,94
				CI	JSTO HORÁ	RIO DE	MÃO	DE OBRA	<u>-</u>	44,54
					сиѕто но	RÁRIO	DE EX	XECUÇÃO	) =	44,54
					CUSTO UNI	TÁRIO	DE EX	XECUÇÃO	) =	0,44
							CUST	TO DO FIC	:=	0,000
							CUS.	TO DO FIT	·=	0,000
Material (C)					Qtde	<u>.</u>	Un	idade	Preço Unit.	Custo
	SUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2	2.5 CM				084000		M²	40,93	Unitário 3,43
							DO N	//ATERIAL	·	3,43
Atividades Aux	viliares (D)				Qtde			idade	Preço Unit.	Custo
- Tuvidades Aux	Killaros (b)				CUSTO TO				-	Unitário 0,00
Tempo Fixo (E	1				Qtde			idade	Preço Unit.	Custo
	BUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2	DECM CAMU	NHÃO CARRO	CEDIA		002100	011	T	24,84	Unitário 0,05
110400 1AB	TOA DE PINTO DE TENGEINA - E - Z	.,5 CW - CAWIII	MIAO CARRO		UNITÁRIO T		O TE		,	0,05
Momento de Ti	rononorto (E)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1		P2	, <u>-</u> В Р3	Custo
	SUA DE PINHO DE TERCEIRA - E =	0.00210				PI				Unitário
IISSUI IAB	SUA DE PINHO DE TERCEIRA - E =	0,00210	0,00	,	7,50	TAL DE	0,77		62 0,50	0,009
				CUSTOU	NITÁRIO TO	IAL DE	IKA	NSPORTE	:=	0,009
					CUSTO UNI	TÁRIO	DIRE	TO TOTAL	.=	3,9
			LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S (		0,00 % )	) =	0,0
					PR	EÇO UN	NITÁR	IO TOTAL	.=	4,9

	JNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola							Pág: 89
								Item: C	0400	)2 Dat	a: 11/10/2021
Serviço:	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNE	CIMENTO, PR	EPARO E				Prod. I	Equipe: 1	,000	Uni	d: KG
					Utiliz	zação		Custo	Оре	eracional	Custo
Equipame	nto (A)			Qtde.	Operat.	Impi	rod.	Operat	_	Improd.	Horário
				CL	STO HORÁI	RIO DE	EQUI	PAMENTO	L ) =	•	0,000
Mão de Ob	ora (B)				Encar	gos	G	Qtde.	Sa	lário-Hora	Custo Horário
IH9801	AJUDANTE				0,	000000		0,090000		20,60	1,854
IH9805	ARMADOR				0,	000000		0,090000		24,80	2,232
				Cl	<u> </u>	RIO DE	L MÃO	DE OBRA	\ \ =		4,086
					сиѕто но	RÁRIO	DE E	XECUÇÃO	) =		4,086
					CUSTO UN	ITÁRIO	DE E	XECUÇÃO	) =		4,086
								TO DO FIC			0,000
							CUS	TO DO FIT	Т =		0,000
Material (C					Qtd	е.	Un	idade	Р	reço Unit.	Custo Unitário
IM0004	AÇO CA 50				1,	100000		KG		5,81	6,392
IM0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CAR	BONO - D = 1,	24 MM (18		0,	015000		KG		6,31	0,094
					CUSTO	TOTA	L DO I	MATERIAL	L		6,487
Atividades	s Auxiliares (D)				Qtd	е.	Un	idade	Р	reço Unit.	Custo Unitário
					CUSTO TO	TAL D	AS AT	IVIDADES	 S =		0,000
Tempo Fix	(o (E)				Qtd	е.	Un	idade	Р	reço Unit.	Custo Unitário
IT0092	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CAR	BONO - D = 1,	24 MM (18		0,	000020		Т		24,84	0,000
IT0093	AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA	. 15 T			0,	001100		Т		24,84	0,027
				CUSTO	 JNITÁRIO T	OTAL I	DO TE	MPO FIXO	) =	<u> </u>	0,027
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	Р	1	P2		P3	Custo Unitário
IT5092	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CAR	0,00002	0,00	1,40	7,50		0,77	0	,62	0,50	0,000
IT5093	AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00110	0,00	1,40	7,50		0,77	0	,62	0,50	0,005
				CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL D	E TRA	NSPORTE	 E =	L	0,005
					CUSTO UN	ITÁBIO	DIDE:	TO TOTAL			10,6
			LUCDO	E DESPESA							0,0
			LUCRO	E DESPESA				0,00 %	•		
					PK	EÇU U	NIIAR	RIO TOTAL	_ =		13,3

								129
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra/Lo	ocal: Via Municip	al_Vinícola						Pág: 90
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1	CATEGORIA NA				Item: C	248039	Data:	11/10/2021
del vigo.	OATEOORIA NA			Prod.	Equipe: 0	,400	Unid:	M³
		044-	Utiliz	ação	Custo	Operaciona	ıl	Custo
Equipamento (A)		Qtde.	Operat.	Improd.	Operat	. Impro	d.	Horário
		Cl	JSTO HORÁF	RIO DE EQUI	PAMENTO	) =		0,000
llão de Obra (B)			Encarç	gos (	Qtde.	Salário-Ho	ra	Custo Horário
IH9824 SERVENTE			0,0	000000	1,000000	1	8,24	18,241
		С	JSTO HORÁI	RIO DE MÃO	DE OBRA	A =		18,241
			CUSTO HO	RÁRIO DE E	XECUÇÃO	) =		18,241
			CUSTO UNI	TÁRIO DE E	XECUÇÃO	) =		45,604
					TO DO FIG			0,000
					TO DO FI			0,000
Material (C)			Qtde	e. Ur	nidade	Preço Un	it.	Custo
IP0001 FIC			_	946000	%		0,00	Unitário 1,799
				TOTAL DO			-,	1,799
Atividades Auxiliares (D)			Qtde		idade	Preço Un	it T	Custo
navidades Advinares (5)				TAL DAS AT				Unitário 0,000
empo Fixo (E)			Qtde		nidade	Preço Un	it	Custo
cimpo i ixo (2)		CUSTO	UNITÁRIO TO					Unitário 0,000
Momento de Transporte (F) Qtde	e. DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3		Custo
de transporte (F)	e. DIVIT-LIN		INITÁRIO TO					Unitário
			MITARIO TO	TAL DE TRA	MOPORTI			0,000
			CUSTO UNI	TÁRIO DIRE	TO TOTA	L =		47,4
	LUCRO	DE DESPESA	S INDIRETA	S (	0,00 %	) =		0,0
			PRI	EÇO UNITÁF	RIO TOTA	L =		59,5

											130
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola							Pág: 91
Serviço	: CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFE	CCÃO EM BE	TONFIRA F					Item: C	11033	Data	: 11/10/2021
Oci Viço		OÇAO EM BE	TONEINAE				Prod. E	quipe: 3	,891	Unid	: M³
Equipame	onto (A)			Qtde.	Utiliz	ação		Custo	Operacional		Custo
-quipaine	ento (A)			Qide.	Operat.	lmpr	od.	Operat	. Improd.		Horário
IE9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM	MESA DE 75	X 75 CM COM	1,00	1,00000	0,	00000	1	,09 0,7	2	1,0933
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA C	OM CAPACID	ADE DE 180 L	3,00	0,40000	0,	60000	0	0,84 0,5	7	2,038
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINH	O DE MÃO CO	M CAPACIDA	4,00	0,88000	0,	12000	0	0,33	2	1,271
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA	COM CAPAC	IDADE DE 600	1,00	1,00000	0,	00000	40	,80 22,6	8	40,803
IE9521	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA			1,00	1,00000	0,	00000	3	5,27 0,1	8	3,270
				CU	ISTO HORÁF	RIO DE	EQUIF	PAMENTO	) =		48,476
VIão de O	bra (B)				Encar	gos	Q	tde.	Salário-Hora	1	Custo Horário
IH9821	PEDREIRO				0,0	000000		1,000000	23,9	9	23,990
IH9824	SERVENTE				0,	000000		9,000000	18,2	4	164,175
				Cl	JSTO HORÁ	RIO DE	MÃO	DE OBRA	A =		188,166
					сиѕто но	RÁRIO	DE EX	(ECUÇÃ(	) =		236,642
					CUSTO UNI	TÁRIO	DE EX	(ECUÇÃ(	) =		60,823
							CUST	O DO FIG	C =		0,000
							cus	TO DO FIT	Τ=		0,000
Material (	C)				Qtde	э.	Un	idade	Preço Unit.		Custo Unitário
IM0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDAD	OOR DE PEGA	PARA		0,9	945930		KG	7,4	8	7,072
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA				0,0	614590		$M^3$	102,0	6	62,725
IM0191	BRITA 1				0,	367540		$M^3$	67,4	1	24,776
IM0192	BRITA 2				0,	367540		$M^3$	66,6	4	24,493
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO				315,	310310		KG	0,5	0	157,339
					сиѕто	TOTAL	DO N	IATERIAI	L =		276,407
Atividade	es Auxiliares (D)				Qtde	∍.	Un	idade	Preço Unit.		Custo Unitário
					сизто то	TAL D	AS AT	IVIDADES	3 =		0,000
Γempo Fi	xo (E)				Qtde	∍.	Un	idade	Preço Unit.		Custo Unitário
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BA	ASCULANTE 1	0 M³		0,	921890		Т	1,1	1	1,023
IT0352	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	- CAMINHÃO	CARROCERIA	. 15	0,:	315310		Т	24,8	4	7,832
IT0363	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10	M³			0,	551310		Т	1,1	1	0,612
IT0367	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10	M³			0,	551310		Т	1,1	1	0,612
IT0369	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDAD	OOR DE PEGA	PARA		0,0	000950		Т	24,8	4	0,023
				custo	UNITÁRIO T	OTAL D	O TEI	MPO FIXO	) =		10,103
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P'	1	P2	P3		Custo Unitário
IT5374	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO B	0,92189	0,00	1,40	132,00		0,78	0	0,63 0,5	0	61,920
IT5376	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACC	0,31531	0,00	1,40	7,50		0,77	0	0,62 0,5	0	1,444
IT5387	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,55131	0,00	1,40	74,60		0,78	0	0,63	0	21,137
IT5391	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,55131	0,00	1,40	76,40		0,78	0	0,63	0	21,636
IT5393	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDA	0,00095	0,00	1,40	7,50		0,77	0	0,62 0,5	0	0,004
				CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE	TRA	NSPORTE	<u> </u>		106,1434
					CUSTO UNI	TÁRIO	DIRF	ΙΟ ΤΟΤΔΙ	L=		453,4
			LIICRO	E DESPESA				0,00 %			0,00
			LOOKO			•		IO TOTAI	•		569,10
						_ <del>,                                   </del>		.5 / O I AL	_		303,10

								131
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola					Pág: 92
Serviço: ENLEIVAMENTO						Item: C4	4007 Da	ta: 11/10/2021
Scringe. Entervallence					Prod.	Equipe: 50,	,000 Ur	id: M²
Equipamento (A)			Qtde.	Utiliz	ação	Custo C	Operacional	Custo
			Q.uo.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
			CL	ISTO HORÁF	RIO DE EQUI	PAMENTO	=	0,000
Mão de Obra (B)				Encar	gos (	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE				0,0	000000	10,000000	18,24	182,417
			CI	JSTO HORÁ	RIO DE MÃO	DE OBRA	=	182,417
				сиѕто но	RÁRIO DE E	XECUÇÃO	=	182,415
				CUSTO UNI	TÁRIO DE E	XECUÇÃO	=	3,648
					cus	TO DO FIC	=	0,000
					cus	TO DO FIT	=	0,000
Material (C)				Qtde	e. Ur	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE				0,0	003000	KG	1,38	0,004
IM0220 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓS	FORO E POTÁ	ÁSSIO (NPK)		0,0	060000	KG	1,43	0,08
IM0225 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO				0,2	200000	KG	0,18	0,03
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA	A - E = 2,5 CM E	E L = 5 CM		0,6	00000	М	2,40	1,44
IM1755 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO				0,	175000	KG	0,10	0,018
				CUSTO	TOTAL DO	MATERIAL	=	1,58
Atividades Auxiliares (D)				Qtde	e. Ur	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLAI	NTIO			1,0	000000	M²	2,28	2,28
				CUSTO TO	TAL DAS A	IVIDADES	=	2,280 Custo
Tempo Fixo (E)				Qtde	e. Ur	nidade	Preço Unit.	Unitário
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA	A - E = 2,5 CM E	E L = 5 CM -		0,0	000750	Т	24,84	0,018
IT0836 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLAI				0,0	023000	Т	24,84	0,57
IT1435 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓS				0,0	000060	Т	24,84	0,00
IT1436 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINH				0,0	000180	Т	24,84	0,00
IT1740 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAN	IINHÃO CARR	OCERIA 15 T			000200	Т	24,84	0,00
				UNITÁRIO T				0,600 Custo
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Unitário
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA	ŕ		1,40	7,50	0,77			0,00
IT5950 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLA	0,02300		1,40	7,50	0,77	0,6	0,50	0,10
IT6667 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓS			1,40	7,50	0,77	0,6		0,00
IT6668 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINH		0,00	1,40	7,50	0,77	0,6	0,50	0,00
IT6909 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAN	0,00020	0,00		7,50				0,000
			CUSTO	NITÁRIO TO	TAL DE TRA	NSPORTE	=	0,110
				CUSTO UNI	TÁRIO DIRE	TO TOTAL	=	8,2
		LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S (	0,00 %)	=	0,
				PR	EÇO UNITÁF	RIO TOTAL	=	10,3

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al Vinícola						Pág: 93
							Item: C	:44013 D	vata: 11/10/2021
Serviço: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA	REPLANTIO					Prod. I			Inid: M²
				Utiliz	ação			Operacional	
Equipamento (A)			Qtde.	Operat.	Imp	rod.	Operat		Custo Horário
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEU	JS - 77 KW		1,00			.80000		,29 32,99	45,451
				JSTO HORÁF		,			45,451
Mão de Obra (B)				Encar			tde.	Salário-Hora	Custo
IH9824 SERVENTE				_	000000		10,000000	18,24	Horário 182,417
			С	<u> </u>		MÃO			182,417
				custo но					227,870
				CUSTO UNI					2,278
							TO DO FIG		0,000
							TO DO FI		0,000
Material (C)				Qtde	a.		idade	Preço Unit.	Custo
natorial (0)							MATERIA		Unitário 0,000
Atividades Auxiliares (D)				Qtde		_	idade	Preço Unit.	Custo
arradus / taxiiidisə (5)				CUSTO TO					Unitário 0,000
Tempo Fixo (E)				Qtde			idade	Preço Unit.	Custo
- P ( /			CUSTO	UNITÁRIO T					Unitário 0,000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	Р		P2	P3	Custo
,			CUSTO	I JNITÁRIO TO	TAL D	E TRA	NSPORTI	<u> </u> ==	Unitário 0,000
				011070 11111	TÁ DIO	DIDE:			
		LUODO		CUSTO UNI					2,2
		LUCRO	E DESPESA	AS INDIRETA			0,00 %		0,0
				PR	EÇO U	NITAR	NO TOTA	_=	2,8

										133
CUSTO (	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola						Pág: 94
Comilee	ADCAMASSA DE CIMENTO E ADEIA	A 4.2 CONFE	CCÃO EM BE	TONEIDA E			Item:	C110	18 Data	n: 11/10/2021
Serviço:	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	4 1:3 - CONFE	CÇAU EIVI BE	IONEIRAE		Prod	Equipe:	4,220	) Unid	I: M³
					Utiliz	ação	Cust	о Ор	eracional	Custo
Equipame	ento (A)			Qtde.	Operat.	Improd.	Opera	at.	Improd.	Horário
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA C	OM CAPACID	ADE DE 180 L	3,00	0,38000	0,6200		0,84	0,57	2,021
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINH	O DE MÃO CO	OM CAPACIDA	3,00	0,95000	0,0500	0	0,33	0,22	0,976
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA	COM CAPAC	CIDADE DE 600	1,00	1,00000	0,0000	0 4	40,80	22,68	40,803
				CL	ISTO HORÁI	I	IPAMENT	 ΓΟ =	<u> </u>	43,800
Mão de Ol	bra (B)				Encar	gos	Qtde.	S	alário-Hora	Custo Horário
IH9821	PEDREIRO				0,	000000	1,00000	0	23,99	23,990
IH9824	SERVENTE				0,	000000	8,00000	0	18,24	145,933
				CI	<u> </u>	RIO DE MÃ	DE OBF	 RA =		169,924
					сиѕто но	RÁRIO DE I	EXECUÇÃ	io =		213,725
					CUSTO UN					50,641
							STO DO F			0,000
							STO DO F			0,000
Material (C					Qtde		nidade		Preço Unit.	Custo
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA					004350	М	+	102,06	Unitário 102,503
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO					011870	K		0,50	228,547
	OMERIO ORIENTO OF IT OF GAGO					TOTAL DO			0,00	331,051
Atividades	s Auxiliares (D)				Qtde		nidade		Preço Unit.	Custo
Allvidado	Tuxillules (b)					TAL DAS A			reço omi.	Unitário 0,000
Tempo Fix	(o (F)				Qtde		nidade		Preço Unit.	Custo
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BA	ASCIII ANTE 1	10 M³			506530		+	1,11	Unitário 1,672
IT0350	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO			\ 15		458010		<u>.</u>	24,84	11,377
110352	CIMENTO FORTLAND OF II - 32 - SACO	- CAMINHAO	CARROCERIA		UNITÁRIO T				24,04	13,049
Momente	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2		Р3	Custo
		·					+			Unitário
IT5374	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO B	1,50653			132,00			0,63	0,50	101,189
IT5376	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	0,45801	0,00		7,50			0,62	0,50	2,097
				CUSTO	NITÁRIO TO	TAL DE TR	ANSPOR	IE =		103,287
					CUSTO UNI	TÁRIO DIR	ΕΤΟ ΤΟΤ	AL =		498,0
			LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S (	0,00 %	% ) =		0,0
					PR	EÇO UNITÁ	RIO TOTA	AL =		625,0

												134
CUSTO U	NITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola								Pág: 95
Serviço:	CONFECÇÃO DE TUBOS DE CON	CRETO D = 0.30	) M - AREIA E I	BRITA					Item: C	48013	Da <sup>*</sup>	ta: 11/10/2021
			, ,				F	Prod. E	iquipe: 2	,000	Un	id: M
Equipamen	nto (A)			Qtde.		Utiliz	ação		Custo	Oper	acional	Custo
q	( )			4,120.	Ope	rat.	Impro	d.	Operat		Improd.	Horário
IE9008	TRANSPORTADOR MANUAL DE TUB	OS DE CONCRI	ЕТО	0,60	1,	00000	0,0	0000	2	,60	1,70	1,5602
IE9521	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA			1,00	1,	00000	0,0	0000	3	,27	0,18	3,2709
IE9633	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUB	OS DE CONCRE	TO COM ENC	1,00	0,	80000	0,2	0000	11	,26	6,79	10,3683
				CL	ISTO H	IORÁF	RIO DE E	QUIF	PAMENTO	) =		15,1994
Mão de Obi	ra (B)				E	Encar	gos	Q	tde.	Sala	ário-Hora	Custo Horário
IH9824	SERVENTE					0,0	000000		1,200000		18,24	21,8900
				Cl	JSTO H	IORÁI	RIO DE I	MÃO	DE OBRA	4 =		21,8900
					CUST	о но	RÁRIO [	DE EX	(ECUÇÃ(	) =		37,0894
					CUST	O UNI	TÁRIO [	DE EX	(ECUÇÃ(	) =		18,5447
							(	CUST	O DO FIG	C =		0,0000
								CUST	O DO FI	Τ=		0,0000
Material (C)	)					Qtde	э.	Uni	idade	Pre	eço Unit.	Custo Unitário
					С	USTO	TOTAL	DO N	IATERIAI	L =		0,0000
Atividades	Auxiliares (D)					Qtde	∍.	Uni	idade	Pre	eço Unit.	Custo Unitário
C11031	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEC	ÇÃO EM BETO	NEIRA E			0,0	032540		М³		437,95	14,2509
					CUS	го то	TAL DA	S AT	IVIDADES	S =		14,2509
Tempo Fixo	o (E)					Qtde	Э.	Uni	idade	Pre	eço Unit.	Custo Unitário
				custo	UNITÁ	RIO T	OTAL D	O TEI	MPO FIXO	) =		0,0000
Momento d	le Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DM	Г-Р	P1		P2		P3	Custo Unitário
				CUSTO U	NITÁR	ю то	TAL DE	TRAI	NSPORTE	Ξ=		0,0000
					CUST	O UNI	TÁRIO E	DIRET	O TOTAI	L =		32,80
			LUCRO	E DESPESA	S INDI	RETA	S (	(	0,00 %	) =		0,00
						PR	EÇO UN	ITÁR	IO TOTAI	L =		41,16

												135
CUSTO L	JNITÁRIO DE REFERÊNCIA C	Obra/Local: Via Municipa	al_Vinícola									Pág: 96
Comicos	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CON	CRETO ESTICADOR SEC	ĩo.					Item: 0	C3705	59 Da	ata:	11/10/2021
Serviço:	FABRICAÇÃO DE MOURAO DE CON	CRETO ESTICADOR - SEÇA	40				Prod. E	Equipe: 4	45,000	0 Ur	nid:	UN
Equipama	nto (A)		Qtde.		Utiliz	ação		Custo	Оре	eracional		Custo
Equipameı	nio (A)		Qiae.	C	Operat.	lmpi	rod.	Opera	t.	Improd.		Horário
IE9011	CARRO MANUAL MODELO PLATAFORM	1A DE 200 X 80 CM COM CA	2,00		1,00000	0	,00000	(	0,44	0,29		0,8770
IE9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA		1,00		1,00000	0	,00000	1	1,74	2,36		11,738
IE9703	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCR	RETO PARA MOURÃO - 2,2	1,00		1,00000	0	,00000	:	2,95	1,78		2,953
IE9719	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE	3 T	1,00		1,00000	0	,00000	(	0,27	0,18		0,268
			CL	ST	O HORÁF	RIO DE	EQUI	PAMENT	0 =			15,837
Mão de Ob	ora (B)				Encar	gos	C	tde.	Sa	lário-Hora		Custo Horário
IH9824	SERVENTE			┪	0,0	000000		4,000000		18,24		72,966
			Cl	JST	O HORÁI	RIO DE	MÃO	DE OBR	A =			72,966
				CL	ЈЅТО НО	RÁRIO	DE EX	KECUÇÃ	0 =			88,803
				CL	JSTO UNI	TÁRIO	DE EX	KECUÇÃ	0 =			1,973
							CUST	TO DO FI	C =			0,000
							cus.	TO DO FI	T =			0,000
Material (C	;)				Qtde	).	Un	idade	Pi	reço Unit.		Custo Unitário
					CUSTO	TOTA	L DO N	//ATERIA	L =			0,000
Atividades	Auxiliares (D)				Qtde	).	Un	idade	Pi	reço Unit.		Custo Unitário
C04003	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIME	ENTO, PREPARO E		┪	1,7	796320		KG		11,20		20,118
C11036	CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-M	IOLDADOS (MOURÕES) -			0,0	049500		M³		461,48		22,843
				С	USTO TO	TAL D	AS AT	IVIDADE	S =			42,962
Tempo Fix	so (E)				Qtde	).	Un	idade	Pi	reço Unit.		Custo Unitário
			CUSTO	UNI	TÁRIO T	DTAL I	OO TE	MPO FIX	0 =			0,000
Momento d	de Transporte (F)	Qtde. DMT-LN	DMT-RP	[	OMT-P	Р	1	P2		P3		Custo
		l .	CUSTO U	NIT	ÁRIO TO	TAL DI	E TRA	NSPORT	L E =			Unitário 0,000
					ISTO UNI							44,9
		LUCRO	E DESPESA	SII		•		0,00 %	•			0,00
					PR	EÇO U	NITAR	IO TOTA	L =			56,4

CUSTO U	NITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola								Pág: 97
_			•						Item: C	0400	3 Dat	
Serviço:	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNE	CIMENTO, PR	REPARO E					Prod.	Equipe: 1	,000	Uni	d: KG
					Τ	Utiliz	ação		Custo	Ope	racional	Custo
Equipamen	ito (A)			Qtde.	H	Operat.	Impr	rod.	Operat		Improd.	Horário
				C			RIO DE	EQUI	PAMENTO	L ) =		0,000
Mão de Obi	ra (B)					Encar	gos	(	Qtde.	Sal	lário-Hora	Custo Horário
IH9801	AJUDANTE					0,0	000000		0,080000		20,60	1,648
IH9805	ARMADOR					0,0	000000		0,080000		24,80	1,984
				C	UST	ΓΟ HORÁI	RIO DE	MÃO	DE OBRA	۱ =		3,632
					CI	иѕто но	RÁRIO	DE E	XECUÇÃO	) =		3,632
					CI	JSTO UNI	TÁRIO	DE E	XECUÇÃO	) =		3,632
								cus	TO DO FIC	<b>:</b> =		0,000
								cus	TO DO FIT	Γ=		0,000
Material (C)	)					Qtde	).	Ur	idade	Pr	reço Unit.	Custo Unitário
IM0014	AÇO CA 60					1,	100000		KG		6,76	7,431
IM0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CAR	BONO - D = 1,	,24 MM (18			0,0	015000		KG		6,31	0,094
						CUSTO	TOTA	L DO I	MATERIAL	-	•	7,525
Atividades	Auxiliares (D)					Qtde	).	Ur	idade	Pr	reço Unit.	Custo Unitário
					С	иѕто то	TAL D	AS AT	IVIDADES	S =		0,000
Tempo Fixo	o (E)					Qtde	).	Ur	idade	Pr	reço Unit.	Custo Unitário
IT0092	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CAR	BONO - D = 1,	,24 MM (18			0,0	000020		Т		24,84	0,000
IT0094	AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA	15 T				0,0	001100		Т		24,84	0,027
				CUSTO	UN	ITÁRIO T	OTAL [	OO TE	MPO FIXO	) =		0,027
Momento d	le Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP		DMT-P	P	1	P2		Р3	Custo Unitário
IT5092	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CAR	0,00002	0,00	1,40		7,50		0,77	0	,62	0,50	0,000
IT5094	AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00110	0,00	7,32	2	15,00		0,77	0	,62	0,50	0,013
				CUSTO	רואע	TÁRIO TO	TAL DI	E TRA	NSPORTE	=		0,013
					Cl	JSTO UNI	TÁRIO	DIRE	TO TOTAL	L <b>=</b>		11,2
			LUCRO	E DESPES	AS I	NDIRETA	S (		0,00 %	) =		0,0
						PR	EÇO U	NITÁF	RIO TOTAL	L <b>=</b>		14,0
							_ ,			_		

											137
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola							Pág: 98
	000000000000000000000000000000000000000							Item: C	21103	6 Data:	: 11/10/2021
Serviço	: CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PI	RE-MOLDADO	OS (MOUROES	) -			Prod. E	Equipe: 3	,838	Unid	: M³
					Utili	zação		Custo	Ope	racional	Custo
Equipame	ento (A)			Qtde.	Operat.	Impr	rod.	Operat	t.	Improd.	Horário
IE9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM	I MESA DE 75	X 75 CM COM	1,00	1,00000	0,	,00000	1	,09	0,72	1,093
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA C	OM CAPACID	ADE DE 180 L	3,00	0,40000	0,	,60000	(	),84	0,57	2,038
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO	O DE MÃO CO	OM CAPACIDA	4,00	0,82000	0,	,18000	(	),33	0,22	1,245
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA	COM CAPAC	CIDADE DE 600	1,00	1,00000	0,	,00000	40	0,80	22,68	40,803
IE9521	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA			1,00	1,00000	0.	,00000	3	3,27	0,18	3,270
	<u> </u>				ISTO HORÁ	RIO DE	EQUI	PAMENTO	) = ) =	ŕ	48,4500
Mão de O	bra (B)				Encar			tde.		lário-Hora	Custo
IH9821	PEDREIRO					000000		1,000000	-	23,99	Horário 23,9909
IH9824	SERVENTE					000000		9,000000		18,24	164,175
1113024	SERVERIE			CI	JSTO HORÁ		MÃO			10,24	188,166
					CUSTO HO						236,616
					CUSTO UN	ITARIO		_			61,648
								FO DO FI			0,000
	<u> </u>				1 00	. 1		TO DO FI			0,0000 Custo
Material (					Qtd		Un	idade	Pr	eço Unit.	Unitário
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA					581100		M³		102,06	59,3070
IM0191	BRITA 1					688130		M³		67,41	46,388
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO					929770		KG		0,50	183,0980
					CUSTO	TOTAL	L DO N	MATERIA			288,7931 Custo
Atividade	s Auxiliares (D)				Qtd	e.	Un	idade	Pr	eço Unit.	Unitário
					CUSTO TO	OTAL D	AS AT	IVIDADE			0,0000
Tempo Fi	xo (E)				Qtd	e.	Un	idade	Pr	eço Unit.	Custo Unitário
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BA	ASCULANTE 1	10 M³		0,	871650		Т		1,11	0,967
IT0352	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	- CAMINHÃO	CARROCERIA	15	0,	366930		Т		24,84	9,114
IT0363	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10	M³			1,	032200		Т		1,11	1,1457
				CUSTO	UNITÁRIO T	OTAL [	OO TE	MPO FIX	) =		11,2277
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P	1	P2		P3	Custo Unitário
IT5374	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO B	0,87165	0,00	1,40	132,00		0,78	(	0,63	0,50	58,5464
IT5376	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACC	0,36693	0,00	1,40	7,50		0,77	(	),62	0,50	1,680
IT5387	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	1,03220	0,00	1,40	74,60		0,78	(	),63	0,50	39,575
			-	CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DI	E TRA	NSPORT	E =	-	99,8026
					CUSTO UN	ITÁRIO	DIRE	го тота	L =		461,48
			LUCRO	E DESPESA				0,00 %			0,0
			_55.10			•		IO TOTA	•		579,20
						_			_		373,20

												138
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA Obra	Local: Via Municipa	al_Vinícola									Pág: 99
0								Item: C	3706	33 Da	ıta:	11/10/2021
Serviço	D: FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRET	IO SUPORTE - SEÇAO	,				Prod. E	Equipe: 8	7,000	) Un	id:	UN
Equipam	ento (A)		Qtde.		Utiliz	ação		Custo	Оре	eracional		Custo
Lquipaii	ento (A)		Qiue.	C	Operat.	lmpi	rod.	Operat		Improd.		Horário
IE9011	CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE	E 200 X 80 CM COM CA	2,00		1,00000	0	,00000	0	),44	0,29		0,8770
IE9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA		1,00		1,00000	0	,00000	11	,74	2,36		11,738
IE9703	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	PARA MOURÃO - 2,2	1,00		1,00000	0	,00000	2	2,95	1,78		2,953
IE9719	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T		1,00		1,00000	0	,00000	0	),27	0,18		0,268
			CU	ST	O HORÁF	RIO DE	EQUI	PAMENTO	) =			15,837
Mão de (	Obra (B)				Encar	gos	C	tde.	Sa	lário-Hora		Custo Horário
IH9824	SERVENTE				0,0	000000		4,000000		18,24		72,9668
			Cl	JST	O HORÁ	RIO DE	MÃO	DE OBRA	4 =	•		72,9668
				Cl	ЈЅТО НО	RÁRIO	DE EX	KECUÇÃO	<b>)</b> =			88,800
				CL	JSTO UNI	TÁRIO	DE EX	KECUÇÃO	<b>)</b> =			1,020
							CUST	TO DO FIG	C =			0,000
							cus	TO DO FI	T =			0,000
Material	(C)				Qtde	).	Un	idade	P	reço Unit.		Custo Unitário
					CUSTO	TOTA	L DO N	IATERIA	L =			0,000
Atividad	es Auxiliares (D)				Qtde	).	Un	idade	P	reço Unit.		Custo Unitário
C04003	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO	, PREPARO E			1,4	437710		KG		11,20		16,102
C11036	CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLD	ADOS (MOURÕES) -			0,0	025410		M³		461,48		11,726
				С	иѕто то	TAL D	AS AT	IVIDADES	S =			27,828
Tempo F	ixo (E)				Qtde	).	Un	idade	P	reço Unit.		Custo Unitário
			custo	UNI	TÁRIO T	OTAL I	OO TE	MPO FIX	) =			0,000
Momento	o de Transporte (F)	de. DMT-LN	DMT-RP	I	OMT-P	Р	1	P2		P3		Custo Unitário
	-	•	CUSTO U	NIT	ÁRIO TO	TAL DI	E TRA	NSPORTI	E =			0,000
				CI	ISTO LINI	TÁDIO	DIDE	TO TOTAL				28,8
		LUCRO	E DESPESA					0,00 %				0,0
		LOOKO	L DEOI LOA					IO TOTAI	•			36,2
					FIX	LÇO U	MITAN	IO IOIA				30,2

CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Ohra/Local:	Via Municipa	al Vinícola							139 <b>Pág: 100</b>
	UNITARIO DE REFERENCIA	Obra/Lucai.	via Municipa	ai_viilicola				Item: C	C4523	35 Data:	
Serviço	: CONCRETO FCK 11 MPA COM BRIT	A COMERCIA	L				Prod F	Equipe: 2		Unid:	
					Literia	zação	Flou. E			1	INIO
Equipame	ento (A)			Qtde.		Ť	rod			eracional	Custo Horário
	EEDDAMENTA O			0/	Operat.	Imp		Operat	-	Improd.	
	FERRAMENTAS			%	5,00000		,00000		0,00	0,00	9,630
IE0042	JERICA P/CONCRETO - 80 L			4,00	1,00000		,00000		0,35	0,24	1,400
IE0058	BETONEIRA 320 LITROS À DIESEL			1,00	1,00000		,00000		3,59	0,74	3,590
IE0067	VIBRADOR IMERSAO 45MM A GASOLIN	NA		1,00	1,00000		,00000		1,05	0,44	4,050
				CL	ISTO HORÁ						18,670 Custo
Mão de O					Encar			tde.	1	lário-Hora	Horário
IH0002	SERVENTE					000000		15,000000		11,33	169,950
IH0010	PEDREIRO					000000		1,000000		22,66	22,660
				Cl	JSTO HORÁ						192,610
					CUSTO HO						211,280
					CUSTO UN	ITÁRIC	DE EX	(ECUÇÃ(	0 =		84,512
							CUST	O DO FI	C =		0,000
							-	TO DO FI	T =		0,000
Material (	C)				Qtd	e.	Un	idade	Pr	reço Unit.	Custo Unitário
IM0010	AREIA COMERCIAL				0,	641000		М3		31,61	20,262
IM0015	CIMENTO 320 CP-IV				300	000000		KG		0,35	105,000
IM0016	BRITA COMERCIAL				0,	740000		М3		39,32	29,096
					CUSTO	TOTA	L DO N	MATERIA	L =		154,358
Atividade	s Auxiliares (D)				Qtd	e.	Un	idade	Pr	reço Unit.	Custo Unitário
					CUSTO TO	OTAL D	AS AT	IVIDADE	s =		0,000
Tempo Fi	xo (E)				Qtd	e.	Un	idade	Pr	reço Unit.	Custo Unitário
				CUSTO	UNITÁRIO T	OTAL	DO TE	MPO FIX	0 =		0,000
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	Р	1	P2		P3	Custo Unitário
IT1140	AREIA P/CONCRETOS, ARGAMASSAS	0,96200	0,00	1,40	132,00		0,00	(	0,00	0,00	0,000
IT1210	BRITA COMERCIAL P/CONCRETOS EN	1,11000	0,00	1,40	74,60		0,00	C	0,00	0,00	0,000
IT1320	CIMENTO P/CONCRETOS E ARGAMAS	0,30000	0,00	1,40	7,50		0,00	C	0,00	0,00	0,000
				CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL D	E TRA	NSPORT	E =		0,000
					CUSTO UN	ITÁRIO	DIRE	го тота	L =		238,8
			LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S (		0,00 %	) =		0,0
						•		IO TOTA	•		299,8

											140
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola							Pág: 101
Serviço	: CONCRETO FCK 30 MPA COM BRIT	A COMERCIA	L - CONFECÇÂ	ÃO,				Item: C	45277	7 Data	: 11/10/2021
							Prod. E	Equipe: 2	,500	Unid	: M3
Equipam	ento (A)			Qtde.	Utiliz	ação		Custo	Oper	acional	Custo
	···· (· ·)			4	Operat.	Imp	rod.	Operat	:-	Improd.	Horário
	FERRAMENTAS			%	5,00000	0	,00000	0	0,00	0,00	9,6305
IE0042	JERICA P/CONCRETO - 80 L			4,00	1,00000	0	,00000	0	,35	0,24	1,4000
IE0058	BETONEIRA 320 LITROS À DIESEL			1,00	1,00000	0	,00000	3	3,59	0,74	3,5900
IE0067	VIBRADOR IMERSAO 45MM A GASOLIN	NA		1,00	1,00000	0	,00000	4	,05	0,44	4,0500
				cu	STO HORÁF	RIO DE	EQUI	PAMENTO	) =		18,670
Mão de C	Obra (B)				Encar	gos	C	tde.	Sala	ário-Hora	Custo Horário
IH0002	SERVENTE				0,0	000000		15,000000		11,33	169,9500
IH0010	PEDREIRO				0,0	000000		1,000000		22,66	22,6600
				Cl	JSTO HORÁ	RIO DE	MÃO	DE OBRA	<u> </u>	<u>I</u>	192,6100
					custo но	RÁRIO	DE E	KECUÇÃO	) =		211,2805
					CUSTO UNI	TÁRIO	DE E	KECUÇÃO	<b>)</b> =		84,5122
							CUST	TO DO FIG	C =		0,000
							CUS.	TO DO FI	T =		0,000
Material (	(C)				Qtde	).	Un	idade	Pre	eço Unit.	Custo
IM0010	AREIA COMERCIAL				0,	516000		M3		31,61	Unitário 16,3108
IM0015	CIMENTO 320 CP-IV				480,0	000000		KG		0,35	168,0000
IM0016	BRITA COMERCIAL					740000		M3		39,32	29,0968
					CUSTO	TOTA	L DO N	IATERIAI	L	<u> </u>	213,4076
Atividade	es Auxiliares (D)				Qtde			idade	_	eço Unit.	Custo
					CUSTO TO						Unitário 0,0000
Tempo Fi	ixo (F)				Qtde					eço Unit.	Custo
· cpc · ·	(2)			CUSTO	UNITÁRIO T					ogo o	Unitário 0,0000
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	Р		P2		P3	Custo
IT1140	AREIA P/CONCRETOS, ARGAMASSAS	0,77000	0,00	1,40	132,00		0,00		0,00	0,00	Unitário 0,0000
IT1210	BRITA COMERCIAL P/CONCRETOS EN		·	1,40			0,00		0,00	0,00	
		1,11000	0,00		74,60						0,0000
IT1320	CIMENTO P/CONCRETOS E ARGAMAS	0,48000	0,00		7,50		0,00		0,00	0,00	0,0000
					NITÁRIO TO	IAL D	E IKA	NSPURIE	= =		0,0000
					CUSTO UNI	TÁRIO	DIRE	TO TOTAL	L =		297,92
			LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S (		0,00 %	) =		0,00
					PR	EÇO U	NITÁR	IO TOTAL	L =		373,92

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola						Pág: 102
						Item: C	C4532	0 Dat	
Serviço: LASTRO DE BRITA COM BRITA CO	DMERCIAL				Prod.	Equipe: 3	3,000	Uni	d: M3
				Utiliz	ação	Custo	Оре	racional	Custo
Equipamento (A)			Qtde.	Operat.	Improd.	Operat	t.	Improd.	Horário
FERRAMENTAS			%	5,00000	0,0000	) (	0,00	0,00	5,1933
IE0045 COMPACTADOR MANUAL CM-20			0,20	1,00000	0,0000	18	3,55	15,82	3,7100
			Cl	JSTO HORÁF	IO DE EQU	IPAMENTO	0 =	I	8,9033
Mão de Obra (B)				Encar	jos	Qtde.	Sa	lário-Hora	Custo Horário
IH0001 ENCARREGADO				0,0	000000	0,500000		37,78	18,8900
IH0002 SERVENTE				0,0	000000	7,500000		11,33	84,9750
			C	JSTO HORÁ	RIO DE MÃO	DE OBRA	A =	<u>.</u>	103,8650
				сиѕто но	RÁRIO DE I	EXECUÇÃO	0 =		112,7685
				CUSTO UNI	TÁRIO DE I	EXECUÇÃO	0 =		37,589
					cus	TO DO FIG	c =		0,0000
					cus	STO DO FI	T =		0,000
Material (C)				Qtde	. U	nidade	Pr	eço Unit.	Custo Unitário
IM0016 BRITA COMERCIAL				1,2	200000	М3		39,32	47,1840
				сиѕто	TOTAL DO	MATERIA	L =	•	47,1840
Atividades Auxiliares (D)				Qtde	. U	nidade	Pr	eço Unit.	Custo Unitário
				сиѕто то	TAL DAS A	TIVIDADE	s =	-	0,000
「empo Fixo (E)				Qtde	. U	nidade	Pr	eço Unit.	Custo Unitário
			CUSTO	UNITÁRIO T	OTAL DO T	EMPO FIX	0 =	-	0,000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2		Р3	Custo Unitário
IT1210 BRITA COMERCIAL P/CONCRETOS E	1,80000	0,00	1,40	74,60	0,00	0	0,00	0,00	0,0000
	-	-	CUSTO L	INITÁRIO TO	TAL DE TR	ANSPORT	E =	_	0,0000
				CUSTO UNI	TÁRIO DIRI	то тота	L =		84,77
		LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S (	0,00 %	) =		0,00

Qtde.   Qtde.   Qtde.     Qtde.			142
Equipamento (A)    Page			Pág: 103
Equipamento (A)  Qtde.  Qtde.  Qtde.  Qtde.  CUSTO HORÁRIO DE E  Mão de Obra (B)  IH0002 SERVENTE  IH0005 FEITOR  CUSTO HORÁRIO DE  CUSTO HORÁRIO DE  CUSTO HORÁRIO DE  CUSTO HORÁRIO DE  CUSTO HORÁRIO DE  CUSTO UNITÁRIO I  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DA  Tempo Fixo (E)  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE			ata: 11/10/2021
Equipamento (A)    FERRAMENTAS   We   5,0000   0,0			nid: M3
FERRAMENTAS  Solvent: Impro CUSTO HORÁRIO DE E  Mão de Obra (B)  H0002 SERVENTE  10,000000  CUSTO HORÁRIO DE  CUSTO HORÁRIO DE  CUSTO HORÁRIO DE  CUSTO HORÁRIO DE  CUSTO HORÁRIO DE  CUSTO UNITÁRIO I  CUSTO UNITÁRIO I  CUSTO UNITÁRIO I  CUSTO TOTAL  Atividades Auxiliares (D)  CUSTO TOTAL DA  Tempo Fixo (E)  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE	Custo	Operacional	Custo
CUSTO HORÁRIO DE E  Mão de Obra (B)  Encargos  1H0002 SERVENTE  0,000000  1H0005 FEITOR  CUSTO HORÁRIO DE  CUSTO HORÁRIO DE  CUSTO UNITÁRIO I  CUSTO UNITÁRIO I  Atividades Auxiliares (D)  CUSTO TOTAL  Atividades Auxiliares (E)  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DA  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DA  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DA  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DA  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE	rod. Operat	t. Improd.	Horário
Mão de Obra (B)  IH0002 SERVENTE  IH0005 FEITOR  CUSTO HORÁRIO DE  CUSTO HORÁRIO DE  CUSTO UNITÁRIO I  CUSTO UNITÁRIO I  CUSTO TOTAL  Atividades Auxiliares (D)  CUSTO TOTAL DA  Tempo Fixo (E)  CUSTO UNITÁRIO TOTAL D  CUSTO UNITÁRIO TOTAL D  CUSTO UNITÁRIO TOTAL D  CUSTO UNITÁRIO TOTAL D  CUSTO UNITÁRIO TOTAL D  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE	,00000	0,00	2,3680
H0002 SERVENTE  H0005 FEITOR  CUSTO HORÁRIO DE CUSTO HORÁRIO I CUSTO UNITÁRIO I  CUSTO UNITÁRIO I  Atividades Auxiliares (D)  Qtde.  CUSTO TOTAL  CUSTO TOTAL DA  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DA  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DA  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DA  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE	EQUIPAMENTO	0 =	2,3680
CUSTO HORÁRIO DE CUSTO HORÁRIO DE CUSTO HORÁRIO DE CUSTO UNITÁRIO DE CUSTO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOT	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE CUSTO HORÁRIO DE CUSTO UNITÁRIO DE CUSTO UNITÁRIO DE CUSTO UNITÁRIO DE CUSTO TOTAL Atividades Auxiliares (D)  CUSTO TOTAL DA Tempo Fixo (E)  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE	3,800000	11,33	43,0540
CUSTO HORÁRIO I CUSTO UNITÁRIO I  Material (C)  Qtde.  CUSTO TOTAL  Atividades Auxiliares (D)  Qtde.  CUSTO TOTAL DA  Tempo Fixo (E)  Qtde.  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DA  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE	0,190000	22,66	4,3054
CUSTO UNITÁRIO I  Material (C)  Qtde.  CUSTO TOTAL  Atividades Auxiliares (D)  Qtde.  CUSTO TOTAL DA  CUSTO TOTAL DA  CUSTO TOTAL DA  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DA  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DA  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DA  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE	MÃO DE OBR	A =	47,3594
Material (C)  CUSTO TOTAL  Atividades Auxiliares (D)  CUSTO TOTAL DA  CUSTO TOTAL DA  CUSTO TOTAL DA  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE	DE EXECUÇÃO	0 =	49,7274
Material (C)  CUSTO TOTAL  Atividades Auxiliares (D)  CUSTO TOTAL DA  Tempo Fixo (E)  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE	DE EXECUÇÃO	O =	49,7274
Material (C)  CUSTO TOTAL  CUSTO TOTAL  Atividades Auxiliares (D)  CUSTO TOTAL DA  Tempo Fixo (E)  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE	CUSTO DO FIG	C =	0,0000
CUSTO TOTAL  Atividades Auxiliares (D)  CUSTO TOTAL DA  Tempo Fixo (E)  Qtde.  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DA  CUSTO UNITÁRIO TO	CUSTO DO FI	IT =	0,000
Atividades Auxiliares (D)  CUSTO TOTAL DA  Tempo Fixo (E)  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO I  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DA  Tempo Fixo (E)  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO  Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  P1  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (	L DO MATERIA	L =	0,0000
CUSTO TOTAL DA  Tempo Fixo (E)  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO  Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  P1  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (	Unidade	Preço Unit.	Custo
Tempo Fixo (E)  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE CUSTO UNITÁRIO E DESPESAS INDIRETAS (	AS ATIVIDADES		Unitário 0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  P1  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO I  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (	Unidade	Preço Unit.	Custo
Momento de Transporte (F)  Qtde.  DMT-LN  DMT-RP  DMT-P  P1  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO I  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (			Unitário 0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE  CUSTO UNITÁRIO I  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (		P3	Custo
CUSTO UNITÁRIO I LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (			Unitário 0,0000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (			
			49,73
PREÇO UN			0,00
	NITÁRIO TOTAI	L =	62,41

COM REVESTI	IMENTO EM CO	Qtde.			Prod.		31950 Dat 000 Uni	
					Prod.	Equipe: 1,	000 Uni	d: M2
		Qtde.						
		4		Utiliza	ação	Custo	Operacional	Custo
			Ор	oerat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
		%		5,00000	0,00000	0,	0,00	0,1700
		Cl	JSTO	HORÁR	IO DE EQUI	PAMENTO	=	0,1700
			$\perp$	Encarg	os (	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário
			-	0,0	00000	0,100000	11,33	1,1330
					00000	0,100000	22,66	2,2660
		CI	USTO	HORÁF	RIO DE MÃO	DE OBRA	=	3,3990
								3,5690
			cus	TO UNI	TÁRIO DE E	XECUÇÃO	=	3,5690
					cus	TO DO FIC	=	0,0000
					cus	TO DO FIT	=	0,0000
			$\perp$	Qtde	. Ur	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
PARA 04/21				1,0	00000	VB	5,67	5,6700
				CUSTO	TOTAL DO	WATERIAL	.=	5,6700
				Qtde	. Ur	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
COMERCIAL -	CONFECÇÃO,			0,0	40000	М3	252,02	10,0808
I REAPROVEIT	AMENTO DE D	UAS VEZES		0,0	60000	M2	52,20	3,1320
ERCIAL				0,0	40000	М3	84,77	3,3908
			CU	STO TO	TAL DAS A	IVIDADES	=	16,6036
				Qtde	. Ur	nidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO	UNIT	ÁRIO TO	TAL DO TE	MPO FIXO	=	0,0000
Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DN	ИТ-Р	P1	P2	P3	Custo Unitário
		CUSTO U	INITÁ	RIO TO	TAL DE TRA	NSPORTE	=	0,0000
			cus	TO UNI	ΓÁRIO DIRE	TO TOTAL	.=	25,84
	LUCRO	E DESPESA	S INE	DIRETAS	S (	0,00 %)	=	0,00
				PRE	ÇO UNITÁF	RIO TOTAL	.=	32,44
	M REAPROVEIT	COMERCIAL - CONFECÇÃO, M REAPROVEITAMENTO DE D ERCIAL Qtde. DMT-LN	PARA 04/21  COMERCIAL - CONFECÇÃO, M REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES ERCIAL  CUSTO Qtde. DMT-LN DMT-RP CUSTO L	CUS CUS CUS CUS  PARA 04/21  COMERCIAL - CONFECÇÃO, M REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES ERCIAL  CU  CUSTO UNITÁ CUSTO UNITÁ CUSTO UNITÁ	CUSTO UNIT  PARA 04/21  1,0  CUSTO  Qtde  COMERCIAL - CONFECÇÃO,  M REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES  ERCIAL  CUSTO TO  Qtde  CUSTO UNITÁRIO TO  CUSTO UNITÁRIO TO  CUSTO UNITÁRIO TO  CUSTO UNITÁRIO TO  CUSTO UNITÁRIO TO  CUSTO UNITÁRIO TO  CUSTO UNITÁRIO TO  CUSTO UNITÁRIO TO  CUSTO UNITÁRIO TO  CUSTO UNITÁRIO TO  CUSTO UNITÁRIO TO	CUSTO HORÁRIO DE E CUSTO UNITÁRIO DE E CUSTO UNITÁRIO DE E CUSTO CUS  Qtde. Ur Qtde. Ur Qtde. Ur Qtde. Ur Qtde. Ur COMERCIAL - CONFECÇÃO, 0,040000 M REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES 0,060000 ERCIAL CUSTO TOTAL DAS AT Qtde. Ur CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TE Qtde. DMT-LN DMT-P DMT-P P1 CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRA CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRA CUSTO UNITÁRIO DIRE LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO CUSTO DO FIC CUSTO DO FIT  Qtde. Unidade  PARA 04/21 1,000000 VB  CUSTO TOTAL DO MATERIAL  Qtde. Unidade  Qtde. Unidade  COMERCIAL - CONFECÇÃO, 0,040000 M3  M REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES 0,060000 M2  ERCIAL 0,040000 M3  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES  Qtde. Unidade  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	1,00000

CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Ohra/Local:	Via Municipa	ıl Vinicola							144 Pág: 105
	ONITACIO DE REI ERENOIA	Obra/Local.	via Municipa	II_VIIIICOIA				Item: C	45245	Data:	
Serviço:	: CONCRETO FCK 15 MPA COM BRIT	A COMERCIA	L - CONFECÇÂ	ÃО,			Prod E	quipe: 2,		Unid:	
					Utiliz		10u. E			Office.	IVIS
Equipame	ento (A)			Qtde.		_	لم		Operacional		Custo Horário
	EEDDAMENTA O			0/	Operat.	Impro	_	Operat.			
150040	FERRAMENTAS			%	5,00000		0000		00 0,0		9,630
IE0042	JERICA P/CONCRETO - 80 L			4,00	1,00000		0000		35 0,2		1,400
IE0058	BETONEIRA 320 LITROS À DIESEL			1,00	1,00000		0000		59 0,7		3,590
IE0067	VIBRADOR IMERSAO 45MM A GASOLIN	NA		1,00	1,00000		0000		05 0,4	14	4,050
				CU	STO HORÁF		-				18,670 Custo
Mão de O	bra (B)				Encarg	+		tde.	Salário-Hora	1	Horário
IH0002	SERVENTE				0,0	000000	1	5,000000	11,3	33	169,950
IH0010	PEDREIRO					000000		1,000000	22,6	66	22,660
				Cl	JSTO HORÁI	RIO DE I	MÃO I	DE OBRA	<b>,</b> =		192,610
					сиѕто но	RÁRIO I	DE EX	ECUÇÃO	) =		211,280
					CUSTO UNI	TÁRIO I	DE EX	ECUÇÃO	) =		84,512
							CUST	O DO FIC	:=		0,000
							CUST	O DO FIT	· =		0,000
Material (	C)				Qtde	э.	Uni	dade	Preço Unit.		Custo Unitário
IM0010	AREIA COMERCIAL				0,6	614000		М3	31,6	61	19,408
IM0015	CIMENTO 320 CP-IV				340,0	000000		KG	0,3	35	119,000
IM0016	BRITA COMERCIAL				0,7	740000		М3	39,3	32	29,096
					сиѕто	TOTAL	DO M	ATERIAL	. =	-	167,505
Atividade	s Auxiliares (D)				Qtde	э.	Uni	dade	Preço Unit.		Custo Unitário
					сиѕто то	TAL DA	S ATI	VIDADES	; =		0,000
Tempo Fix	xo (E)				Qtde	э.	Uni	dade	Preço Unit.		Custo Unitário
				custo	UNITÁRIO T	OTAL D	O TEN	IPO FIXO	) =		0,000
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1		P2	P3		Custo Unitário
IT1140	AREIA P/CONCRETOS, ARGAMASSAS	0,92100	0,00	1,40	132,00		0,00	0,	00 0,0	00	0,000
IT1210	BRITA COMERCIAL P/CONCRETOS EN	1,11000	0,00	1,40	74,60		0,00	0,	00 0,0	00	0,000
IT1320	CIMENTO P/CONCRETOS E ARGAMAS	0,34000	0,00	1,40	7,50		0,00	0,	00 0,0	00	0,000
				CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE	TRAN	ISPORTE	=		0,000
					011070 11111	TÁ DIO F					
					CUSTO UNI						252,0
			LUCRO	E DESPESA		•		),00 % )			0,0
					PR	EÇO UN	ITARI	O TOTAL	.=		316,3

Serviço:   FORMAS COMUNS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES   ROMAS COMUNS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES   ROMAS COMUNS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES   ROMAS COMUNS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES   ROMAS COMUNS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES   ROMAS COMUNS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE CUISTO HORÂRIO DE EQUIPAMENTO =	Serviço:   FORMAS COMUNS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES   Bitam: C 462600   Drite: 11/4   Drote   Dro	CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municina	l Vinícola							145
Service   FORMAS COMUNS DE MADEIRA CON REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES   Provide   Pr	Process   Pro	CUSIO	UNITARIO DE REFERENCIA	Obra/Local:	via wiunicipa	ii_vinicola							Pág: 106
Custo   Cust	Custo   Depart   Ferramento   Camero   Custo   Depart   Improd.   Depart   Improd.   Depart   Improd.   Depart   Improd.   Depart   Improd.   Depart   Improd.   Depart   Improd.   Depart   Improd.   Depart   Improd.   Depart   Improd.   Depart   Improd.   Depart   Improd.   Depart   Depar	Serviço	: FORMAS COMUNS DE MADEIRA CO	M REAPROV	EITAMENTO D	E DUAS VEZE	s						
Ctds.   Cycle   Cycl	Ctde								Prod. E				d: M2
FERRAMENTAS   5,00000   0,0000   1,45   0,28	FERRAMENTAS   1,00   1,00000   0,0000   0,	Equipam	ento (A)			Qtde.	Utili	zação		Custo	Operacional		Custo
1.00   1.0000   0.0000   1.45   0.28	1.00   1,00000   0,00000   1,45   0,28						Operat.	lmp	rod.	Operat.	Improd		погагіо
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO =   CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO =   CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO   CUSTO HORARIO DE CUSTO HORARIO DE MÃO DE OBRA =   38	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =   CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		FERRAMENTAS			%	5,00000	0	,00000	0,	,00	,00	19,828
Maio de Obra (B)	Maio de Obra (B)	IE0052	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA 12			1,00	1,00000	0	,00000	1,	,45 0	,28	1,450
Hote of Data   Elicary   Hote   Ho	Hote					CL	STO HORÁ	RIO DE	EQUII	PAMENTO	) =		21,278
10011   AJUDANTE	10011   AJUDANTE	Mão de C	bra (B)				Encar	gos	C	tde.	Salário-Hor	a	Custo Horário
CUSTO HORÂRIO DE MÃO DE OBRA = 38  CUSTO HORÂRIO DE EXECUÇÃO = 41  CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41  CUSTO DO FIT =  Material (C)	CUSTO HORÂRIO DE MÃO DE OBRA = 3  CUSTO HORÂRIO DE EXECUÇÃO = 4  CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = CUSTO DO FIC DO FIC = CUSTO DO FIC DO FIC = CUSTO DO FIC DO FIC = CUSTO DO FIC DO	IH0009	CARPINTEIRO				0	000000		11,000000	22	,66	249,260
CUSTO HORÂRIO DE EXECUÇÃO =   44	CUSTO HORÂRIO DE EXECUÇÃO =   CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =   CUSTO DO FIC =   CUSTO DO FIC =   CUSTO DO FIT   CUSTO DO FIT   CUSTO DO MATERIAL =   CUSTO TOTAL DO MATERIAL =   CUSTO TOTAL DO MATERIAL =   CUSTO DO FIT	IH0011	AJUDANTE				0	000000		13,000000	11	,33	147,290
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIT = CUSTO UNITÁRIO DO TEMPO FIX = CUSTO DO FIT = CUSTO UNITÁRIO DO FIT = CUSTO DO FIT = CUSTO UNITÁRIO DO FIT = CUSTO UNITÁRIO DO FIT = CUSTO UNITÁRIO DO FIT = CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = CUSTO UNITÁRIO DIRETO	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIC = CUSTO DO FIT = CUSTO UNITÁRIO DO TEMPO FIT = CUSTO DO FIT = CUSTO UNITÁRIO DO FIT = CUSTO DO FIT = CUSTO UNITÁRIO					CI	JSTO HORÁ	RIO DE	MÃO	DE OBRA	\ =		396,550
Custo Do Fic   Custo Do Fit   Custo Do Fit   Custo Do Fit   Custo Do Fit   Custo Do Fit   Custo Indiade   Preço Unit.   Custo Indiade   Preço Unit.   Custo Indiade   Preço Unit.   Custo Indiade   Preço Unit.   Custo Indiade   Indiade	Custo Do Fic   Custo Do Fic   Custo Do Fit						custo но	RÁRIC	DE E	XECUÇÃO	) =		417,828
Material (C)   Qtde.   Unidade   Preço Unit.   Cust Unitation   Prego Unit.   Cust Unitation   Prego Unit.   Cust Unitation   Prego Unit.   Cust Unitation   Prego Unit.   Cust Unitation   Prego Unit.   Prego Un	Material   C						CUSTO UN	ITÁRIC	DE E	XECUÇÃO	) =		41,782
Material (C)	Material (C)								cus	TO DO FIC	; =		0,000
Material (C)	Material (C)								CUS.	TO DO FIT	Γ=		0,000
Monento de Transporte (F)   Qtde.   DMT-LN   DMT-RP   DMT-P   P1   P2   P3   Unita     IT1410   MADEIRA EM GERAL, DO DEPOSITO A   0,06600   0,00   1,40   7,50   0,00   0,00   0,00     IT1420   MADEIRA EM GERAL, DO DEPOSITO A   0,06600   0,00   1,40   7,50   0,00   0,00   0,00     IT1420   MADEIRA EM GERAL, DO DEPOSITO A   0,06600   0,00   1,40   7,50   0,00   0,00   0,00     ICUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	M0077   PREGOS 17X27   0,200000   KG   5,55   M0104   TÁBUA 1X12 - IV   0,600000   M2   10,38   M2   10,38   M10231   GUIAS 1X 6-IV   1,950000   M   1,58   M10231   GUIAS 1X 6-IV   1,950000   M   1,58   M   1,58   M   M10231   GUIAS 1X 6-IV   Qtde.   Unidade   Preço Unit.   Cus Unitades Auxiliares (D)   Qtde.   Unidade   Preço Unit.   Unitade Unitades   Preço Unit.   Cus Unitades   Preço	Material (	C)				Otd	e.	Un	idade	Preco Unit	T	Custo
IM0104   TÁBUA 1X12 - IV   0,600000   M2   10,38   1,950000   M   1,58   1,950000   M   1,950000   M   1,950000   M   1,950000   M   1,950000   M   1,950000   M   1,950000   M   1,950000   M   1,950000   M   1,950000   M   1,950000   M   1,950000   M   1,950000   M   1,950000   M   1,9500000    M   1,95000000   M   1,95000000   M   1,95000000000000000000000000000000000000	M0104 TÁBUA 1X12 - IV	`	•									-	Unitário 1,110
1,95000   M   1,58	Marie   Mari												6,228
Atividades Auxiliares (D)  Qtde. Unidade Preço Unit. Cust Unitá  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  Tempo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Unitá  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Cust Unitá  IT1410 MADEIRA EM GERAL DA ORIGEM AO 0,02200 0,00 1,40 7,50 0,00 0,00 0,00 0,00   IT1420 MADEIRA EM GERAL, DO DEPOSITO 7 0,06600 0,00 1,40 7,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00   CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =	CUSTO TOTAL DO MATERIAL =  Atividades Auxiliares (D)  Qtde. Unidade Preço Unit. Unitation Total DAS ATIVIDADES =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) =												3,081
Atividades Auxiliares (D)  Qtde. Unidade Preço Unit. Unitá  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  Tempo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Unitá  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Cust Unitá  IT1410 MADEIRA EM GERAL ,DA ORIGEM AO 0,02200 0,00 1,40 7,50 0,00 0,00 0,00 0,00 1,40 7,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	Atividades Auxiliares (D)  Qtde. Unidade Preço Unit. Unite  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =  Tempo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Unite  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Cus Unite  IT1410 MADEIRA EM GERAL ,DA ORIGEM AO 0,02200 0,000 1,40 7,50 0,00 0,00 0,00 0,00  IT1420 MADEIRA EM GERAL, DO DEPOSITO A 0,06600 0,00 1,40 7,50 0,00 0,00 0,00 0,00  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =	11110201	COIAC IX C-IV									,00	10,419
Custo total das atividades   Preço Unit.   Custo Unitário total do Tempo Fixo (E)   Qtde.   Unidade   Preço Unit.   Custo Unitário total do Tempo Fixo =	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =   CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES	A tividada	oc Auvilianae (D)				_		_				Custo
Custo Unitário Total do Tempo Fixo (E)	Custo Unitário Total do Tempo Fixo (E)	Alividade	S Auxiliales (D)									•	Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =    Momento de Transporte (F)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =    Momento de Transporte (F)	T 5	(E)				_						0,000 Custo
Momento de Transporte (F)   Qtde.   DMT-LN   DMT-P   DMT-P   P1   P2   P3   Unitá	Momento de Transporte (F)   Qtde.   DMT-LN   DMT-RP   DMT-P   P1   P2   P3   Unité	Tempo F	X0 (E)										Unitário
Momento de Transporte (F)   Qtde.   DMT-LN   DMT-RP   DMT-P   P1   P2   P3   Unitá	IT1410   MADEIRA EM GERAL ,DA ORIGEM AO   0,02200   0,00   1,40   7,50   0,00   0,00   0,00     IT1420   MADEIRA EM GERAL ,DO DEPOSITO A   0,06600   0,00   1,40   7,50   0,00   0,00   0,00     CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =   CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =   LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) =											_	0,000
IT1420   MADEIRA EM GERAL, DO DEPOSITO # 0,06600   0,00   1,40   7,50   0,00   0,00   0,00   0,00	IT1420   MADEIRA EM GERAL, DO DEPOSITO A   0,06600   0,00   1,40   7,50   0,00   0,00   0,00   0,00	Momento								P2			Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) =	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) =	IT1410	MADEIRA EM GERAL ,DA ORIGEM AO	0,02200	0,00	1,40	7,50		0,00	0,	,00 0	,00	0,000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =	IT1420	MADEIRA EM GERAL, DO DEPOSITO A	0,06600	0,00	1,40	7,50		0,00	0	,00	,00	0,000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) =	LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =					CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL D	E TRA	NSPORTE	=		0,000
							CUSTO UN	ITÁRIO	DIRE	TO TOTAL	.=		52,2
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				LUCRO	E DESPESA	S INDIRETA	S (		0,00 %	) =		0,0
							PR	ECO U	NITÁR	IO TOTAL	_ =		65,5
								•					ŕ

Serviço:   PINTURA ACRÍLICA - 2 DEMÁOS   Proc. Equipa	PINTURA ACRILICA - 2 DEMÁS   PINTURA ACRILICA - 2 DEMÁS   Proper la publicación   Proper la publicac	CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola								Pág: 107
Prod. Equipe:   1,00   Unid   M2   M2   M3   M4   M4   M4   M4   M4   M4   M4	Prod. Equipse   1,000										Item: C	819	65 Dat	a: 11/10/2021
Qtde.   Operat.   Improd.   Operat.   Operat.   Improd.   Operat.   Improd.   Operat.    Clide   Operat   Improd.   Operat   Improd.   Operat   Improd.   Operat   Improd.   Operat	Serviço	: PINTURA ACRÍLICA - 2 DEMÃOS						F	Prod. E	Equipe: 1,	,000	) Uni	d: M2	
Companiento (A)   Companient	CITCLE   C						ι	Jtiliza	ação		Custo	Op	eracional	Custo
CUSTO HORÂRIO DE EQUIPAMENTO = 0.77   CUSTO HORÂRIO DE EQUIPAMENTO = 0.77   CUSTO HORÂRIO DE EQUIPAMENTO = 0.77   CUSTO HORÂRIO DE SERVENTE   0.000000   0.400000   11.33   4.5   4.5   1.13   4.5   1.13   4.5   1.13   4.5   1.13   4.5   1.13   4.5   1.13   4.5   1.13   4.5   1.13   4.5   1.13   4.5   1.13   4.5   1.13   4.5   1.13   4.5   1.13   4.5   1.13   4.5   1.13   4.5   1.13   4.5   1.13   1.13   4.5   1.13   1.13   4.5   1.13   1.13   4.5   1.13   1.13   4.5   1.13   1.13   4.5   1.13   1.13   4.5   1.13	CUSTO HORÂRIO DE QUIPAMENTO =   0.0	Equipame	ento (A)			Qtde.	Opera	t.	Impro	od.	Operat.		Improd.	
Encargo   Qtde   Salário-Hora   Custo   Horário   Horá	Binargos   Custo   Custo   Custo   Custo   Horáric   Custo   Horáric   Horaric   Hor		FERRAMENTAS			%	5,00	0000	0,0	00000	0,	,00	0,00	0,793
Hoto   Hoto	Hoto2   Servente					Cl	ISTO HO	RÁR	IO DE E	EQUIF	PAMENTO	) =		0,793
H0002   SERVENTE	H0002   SERVENTE	/lão de O	bra (B)				Er	carg	os	Q	tde.	Sa	alário-Hora	
CUSTO HORÂRIO DE MÃO DE OBRA = 15,8  CUSTO HORÂRIO DE EXECUÇÃO = 16,6  CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,6  CUSTO DO FIC = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,3  Atividades Auxiliares (D)	CUSTO HORÂRIO DE MÃO DE OBRA = 15,  CUSTO HORÂRIO DE EXECUÇÃO = 16,  CUSTO DO FIC = 0,  CUSTO DO FIC = 0,  CUSTO DO FIC = 0,  CUSTO DO FIT = 0,  Material (C) Qtde. Unidade Preço Unit. Unitário  IM0242 TINTA LATEX ACRILICA 0,240000 L 13,33 3 0,  IM0243 LIXA P/ALVENARIA/MADEIRA GRANA 100 CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,  Atividades Auxiliares (D) Qtde. Unidade Preço Unit. Unitário  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,  Tempo Fixo (E) Qtde. Unidade Preço Unit. Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,  Momento de Transporte (F) Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,  CUSTO	IH0002	SERVENTE					0,0	00000		0,400000		11,33	4,532
CUSTO HORÂRIO DE EXECUÇÃO = 16,6  CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,6  CUSTO DO FIC = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  Atterial (C)	CUSTO HORÂRIO DE EXECUÇÃO = 16, CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16, CUSTO DO FIC = 0, CUSTO DO FIC = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO DO FIT = 0, CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3, CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3, CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3, CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0, CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0, Momento de Transporte (F) Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0, CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2, CUSTO UNITÁRIO DI	IH0016	PINTOR					0,0	00000		0,500000		22,66	11,330
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,6  CUSTO DO FIC = 0,0  CUSTO DO FIC = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO DO FIT = 0,0  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,3  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,3  CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,3  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  CU	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,   CUSTO DO FIC = 0,   CUSTO DO FIC = 0,   CUSTO DO FIT = 0,   CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,   CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,   CUSTO U					C	JSTO HO	RÁR	RIO DE I	MÃO	DE OBRA	\		15,862
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,6   CUSTO DO FIC = 0,0   CUSTO DO FIC = 0,0   CUSTO DO FIT = 0,0   CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIT = 0,0   CUSTO UNITÁRIO D	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,   CUSTO DO FIC = 0,   CUSTO DO FIC = 0,   CUSTO DO FIT = 0,   CUSTO DO FIT = 0,   CUSTO DO FIT = 0,   CUSTO DO FIT = 0,   CUSTO DO FIT = 0,   CUSTO DO FIT = 0,   CUSTO DO FIT = 0,   CUSTO DO FIT = 0,   CUSTO INITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,   CUSTO DO FIT = 0,   CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,   CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,   CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,   CUSTO UNITÁRIO						CUSTO	HOF	RÁRIO I	DE EX	(ECUÇÃC	) =		16,655
CUSTO DO FIC =   0,0	CUSTO DO FIC =   0,     CUSTO DO FIC =   0,     CUSTO DO FIT =   0,													16,655
Material (C)	Material (C)										_			0,000
Material (C)	Material (C)													0,000
M0242   TINTA LATEX ACRÍLICA   0,240000   L 13,33   3,1     M0243   LIXA P/ALVENARIA/MADEIRA GRANA 100   0,500000   UN 0,38   0,1     CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,3     Atividades Auxiliares (D)   Qtde.   Unidade   Preço Unit.   Custo Unitário     CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0     Custo Unitário   CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0     Momento de Transporte (F)   Qtde.   DMT-LN   DMT-RP   DMT-P   P1   P2   P3   Custo Unitário     CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0     CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20     CUS	M0242   TINTA LATEX ACRÍLICA	/laterial (	C)					Qtde.					Preço Unit.	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,3  Atividades Auxiliares (D)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) = 0	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3, Atividades Auxiliares (D)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0, Tempo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0, Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0, CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,000 %) =	IM0242	TINTA LATEX ACRÍLICA					0,2	40000		L		13,33	3,199
Atividades Auxiliares (D)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unidade Preço Unit. Custo Unitário CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) = 0	Atividades Auxiliares (D)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,  Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	IM0243	LIXA P/ALVENARIA/MADEIRA GRANA	A 100				0,5	00000		UN		0,38	0,190
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0  Tempo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL DIRETO TOTAL = 20  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  CUSTO UNITÁ	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,  Tempo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL DE TRANSPORTE = 2,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL DE TOTAL DE TOTAL DE TOTAL DE TOTAL DE TOTAL DE TOTAL DE TOTAL DE TOTAL DE TOTAL DE TOTAL DE TOTAL DE TOTAL DE TOTAL DE TOTAL D						CU	зто :	TOTAL	DO N	IATERIAL	_=		3,389
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0  Tempo Fixo (E)  Qtde. Unidade Preço Unit. Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) = 0	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,  Tempo Fixo (E) Qtde. Unidade Preço Unit. Custo  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,  Momento de Transporte (F) Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) =	Atividade	es Auxiliares (D)					Qtde.	.	Un	idade	Р	Preço Unit.	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0  Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-P DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) = 0	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,  Momento de Transporte (F) Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 22  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						CUSTO	тот	TAL DA	S AT	IVIDADES	S =		0,000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0  Momento de Transporte (F) Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo Unitário  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) = 0	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,  Momento de Transporte (F) Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Custo CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) =	Γempo Fi	xo (E)					Qtde.	.	Un	idade	Р	Preço Unit.	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) = 0	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) =					CUSTO	UNITÁRI	о то	TAL D	O TEI	MPO FIXO	) =		0,000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 20  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) = 0	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 2  LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =	/lomento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-	Р	P1		P2		P3	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) =	LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =				•	CUSTO L	NITÁRIC	тот	TAL DE	TRA	NSPORTE	=		0,000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) =	LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						CUSTO	HINIT	ΓΆΡΙΟ Γ	NIDET	TO TOTAL	_		20,0
					LUCEC	n E DESDES/								0,0
FREÇO UNITARIO TOTAL -					LOCKO	C DESPESA	S INDIK							25,1
								PKE	ÇU UN	IIIAK	IO TOTAL			25,1

												147
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola								Pág: 108
Serviço	; FORMAS DE PLACA COMPENSADA	PLASTIFICA	DA						Item: C	9051	1 Data	: 11/10/202
								Prod. E	quipe: 1	0,000	Unid	: M2
Equipam	ento (A)			Qtde.		Utiliz	ação		Custo	Ope	racional	Custo
-4	( )			4.2.5	O	perat.	Impr	od.	Operat	-	Improd.	Horário
	FERRAMENTAS			%		5,00000	0,0	00000	0	,00	0,00	15,485
IE0052	SERRA CIRCULAR ELÉTRICA 12			1,00		1,00000	0,0	00000	1	,45	0,28	1,450
				CL	ISTO	HORÁF	RIO DE	EQUIF	PAMENTO	) =		16,935
Mão de O	bra (B)					Encar	gos	Q	tde.	Sal	lário-Hora	Custo Horário
IH0001	ENCARREGADO					0,0	000000		1,000000		37,78	37,780
IH0002	SERVENTE				i	0,0	000000		10,000000		11,33	113,300
IH0009	CARPINTEIRO				ı	0,0	000000		7,000000		22,66	158,620
				CI	JSTC	HORÁI	RIO DE	MÃO	DE OBRA	<u> </u>		309,700
					CU	сто но	RÁRIO	DE EX	(ECUÇÃC	) =		326,635
					cus	STO UNI	TÁRIO	DE EX	(ECUÇÃC	) =		32,663
								CUST	O DO FIG	<b>C</b> =		0,000
								cus	TO DO FIT	т =		0,000
Material (	C)					Qtde	).	Un	idade	Pre	eço Unit.	Custo Unitário
IM0103	CAIBROS 3X 3 - IV					2,0	000000		М		2,37	4,740
IM0121	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICA	DA			1	0,5	550000		M2		23,53	12,941
						custo	TOTAL	. DO N	IATERIAL	<u>-</u>		17,681
Atividade	es Auxiliares (D)					Qtde	).	Un	idade	Pro	eço Unit.	Custo Unitário
					CU	вто то	TAL DA	AS AT	IVIDADES	S =		0,000
Tempo Fi	ixo (E)				Т	Qtde	).	Un	idade	Pro	eço Unit.	Custo Unitário
				CUSTO	UNIT	ÁRIO T	OTAL D	O TEI	MPO FIXO	) =		0,000
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	D	MT-P	P1	ı	P2		P3	Custo Unitário
IT1410	MADEIRA EM GERAL ,DA ORIGEM AO	0,02000	0,00	1,40		7,50		0,00	0	,00	0,00	0,000
			<u></u>	CUSTO U	NITÁ	ARIO TO	TAL DE	TRA	NSPORTE	<b>_</b> _	<u> </u>	0,000
					cus	STO UNI	TÁRIO	DIRE	TO TOTAL			50,3
			LUCRO	E DESPESA	SIN	DIRETA	S (		0,00 %	) =		0,0
						PR	EÇO UN		IO TOTAL			63,1

												148
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola								Pág: 109
Serviço:	: ARMADURA DE AÇO CA-50/CA-6	0.FORNEC DO	BR FCOLOC	ACÃO.					Item: C	2905	20 Data	a: 11/10/202
Oci Viço.	, ANIMADONA DE AGO GA-00/GA-0	o - i okiilo. Bo	DIX. 2 00200	nyno				Prod. E	Equipe: 1	,000	Unio	d: KG
Equipame	ento (A)			Qtde.		Utiliz	ação		Custo	Ope	eracional	Custo
_quipuiiio	onto (A)			Que.	Оре	erat.	lmpi	rod.	Operat	t.	Improd.	Horário
	FERRAMENTAS			%	5	5,00000	0	,00000	C	0,00	0,00	0,18
				CI	JSTO H	HORÁF	RIO DE	EQUI	PAMENTO	) =		0,18
Mão de O	bra (B)					Encar	gos	Q	tde.	Sa	alário-Hora	Custo Horário
IH0001	ENCARREGADO					0,0	000000		0,010000		37,78	0,37
IH0011	AJUDANTE				İ	0,0	000000		0,100000		11,33	1,13
IH0013	ARMADOR				1	0,0	000000		0,100000		22,66	2,26
				С	USTO	HORÁ	RIO DE	MÃO	DE OBR	A =	•	3,77
					cus	то но	RÁRIO	DE EX	(ECUÇÃ(	<b>)</b> =		3,96
					CUST	TO UNI	TÁRIO	DE EX	(ECUÇÃ(	<b>)</b> =		3,96
								CUST	O DO FI	c =		0,00
								cus	TO DO FI	T =		0,00
Material (	C)					Qtde	∍.	Un	idade	Р	reço Unit.	Custo Unitário
IM0002	ARAME RECOZIDO Nº 18					0,0	020000		KG		6,64	0,13
IM0105	AÇO CA 50				1	1,0	050000		KG		3,43	3,60
,					C	CUSTO	TOTA	L DO N	MATERIA	L =	<u> </u>	3,73
Atividade	s Auxiliares (D)					Qtde	э.	Un	idade	Р	reço Unit.	Custo Unitário
					cus	то то	TAL D	AS AT	IVIDADE	s =	<u> </u>	0,00
Tempo Fix	xo (E)					Qtde	∍.	Un	idade	Р	reço Unit.	Custo Unitário
				CUSTO	UNITÁ	RIO T	OTAL I	OO TE	MPO FIX	) =		0,00
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DM	IT-P	Р	1	P2		P3	Custo Unitário
IT1115	ACOS E ARAMES P/O.A.E.	0,00100	0,00	1,40		7,50		0,00	C	0,00	0,00	0,00
				CUSTO L	JNITÁF	RIO TO	TAL DI	E TRA	NSPORT	E =		0,00
					CHST	TO LINI	TÁPIO	DIDE	го тота			7,
			LUCRO	E DESPESA					0,00 %			0,
			LOOK	L DEGI EGA	TO III				IO TOTA	•		9,
						FIX	LÇO U	MITAN	io ioia			3,

										149
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local: \	Via Municipa	al_Vinícola						Pág: 110
Serviço	): PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZAI	OO COM PELÍC	ULA RETROR	REFLETIVA			Item:	C520	17 Data	11/10/202
connige						Prod	. Equipe:	4,000	Unid	: M²
Equipame	onto (A)			Qtde.	Utiliz	ação	Cust	о Ор	eracional	Custo
-quipaiii	ento (A)			Qiue.	Operat.	Improd.	Opera	at.	Improd.	Horário
IE9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA			0,48	1,00000	0,0000	0 1	1,74	2,36	5,656
IE9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM	- 0,80 KW		0,15	1,00000	0,0000	0	0,17	0,11	0,024
IE9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL P	ARA CORTE D	E CHAPA - 1,	0,48	1,00000	0,0000	0	4,71	2,89	2,271
IE9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA	- 4,00 KW		0,20	1,00000	0,0000	0 1	2,28	7,52	2,460
				CL	STO HORÁF	RIO DE EQU	JIPAMENT	0 =		10,419
Mão de O	Obra (B)				Encarg	ios I	Qtde.	Sa	alário-Hora	Custo
IH9801	AJUDANTE					000000	2,00000	+	20,60	Horário 41,199
IH9823	SERRALHEIRO					000000	1,00000		21,99	21,986
IH9824	SERVENTE					000000	2.00000		18,24	36,483
IH9830	MONTADOR					000000	1,00000		25,99	25,990
1110000	MONTADON			CI	JSTO HORÁI				20,00	125,660
										•
					CUSTO HO		_			136,080
					CUSTO UNI					34,020
							STO DO F			0,000
					_		STO DO F			0,000 Custo
Material (	(C)				Qtde	s.   L	Inidade	+	reço Unit.	Unitário
IM1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO				11,7	775000	KG	3	7,62	89,780
IM3229	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	+ SI				000000	M		293,81	293,810
					CUSTO	TOTAL DO	MATERIA	۱L =		383,591
Atividade	es Auxiliares (D)				Qtde	). L	Inidade	Р	reço Unit.	Custo Unitário
C52228	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM	TINTA POLIÉS	TER EM CHA	PA DE	1,0	000000	M	2	11,06	11,060
					CUSTO TO	TAL DAS A	TIVIDADE	S =		11,060
Tempo Fi	ixo (E)				Qtde	). l	Inidade	Р	reço Unit.	Custo Unitário
IT0990	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO -	CAMINHÃO C	ARROCERIA '	15 T	0,0	)11780	7		23,31	0,274
IT1799	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	+ SI - CAMINHÂ	ÃO CARROCE	RIA	0,0	000440	٦	г	24,84	0,010
				CUSTO	UNITÁRIO T	OTAL DO T	EMPO FIX	(0 =	•	0,285
Momento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2		P3	Custo Unitário
IT6104	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	0,01178	0,00	1,40	7,50	0,7	7	0,62	0,50	0,054
IT6976	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,00044	0,00	1,40	7,50	0,7	7	0,62	0,50	0,002
				CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE TR	ANSPOR	ΓE =		0,056
					CUSTO UNI	TÁDIO DID	ETO TOT	\.		400.0
			LUCBO	E DECREO						429,0
			LUCKU	E DESPESA		•	0,00 %	•		0,0
					PR	EÇO UNIT <i>ê</i>	KIO TOTA	AL =		538,4

												150
CUSTO	UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola								Pág: 111
Serviço	o: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ C	OM TINTA PO	LIÉSTER EM C	HAPA DE					Item: C	522	28 Data:	11/10/2021
OCI VIÇO	,. Timona Elemootanoa a to o	O T	2.2012.112.113	IIAI A DE				Prod. E	Equipe: 1	9,15	0 Unid:	: M²
Equipam	ento (A)			Qtde.		Utiliz	ação		Custo	Op	eracional	Custo
_4	(-1)				Оре	erat.	lmp	rod.	Operat		Improd.	Horário
IE9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA			1,00	1	,00000	0	,00000	11	,74	2,36	11,738
IE9076	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETF	ROSTÁTICA C	OM CABINE DI	1,00	1	,00000	0	,00000	35	,72	30,85	35,724
				CL	JSTO H	HORÁF	RIO DE	EQUI	PAMENTO	) =		47,462
Mão de C	Obra (B)					Encar	gos	C	tde.	Sa	alário-Hora	Custo Horário
IH9801	AJUDANTE					0,0	000000		1,000000		20,60	20,599
IH9822	PINTOR					0,	000000		2,000000		23,54	47,073
				CI	JSTO	HORÁ	RIO DE	MÃO	DE OBRA	4 =		67,673
					cus	то но	RÁRIC	DE EX	KECUÇÃO	) =		115,135
					CUST	TO UNI	ITÁRIC	DE EX	KECUÇÃO	) =		6,012
								CUST	O DO FIG	= 0		0,000
								cus	TO DO FI	Τ=		0,000
Material (	(C)					Qtde	Э.	Un	idade	Р	reço Unit.	Custo Unitário
IM3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POL	IÉSTER				0,	112000		KG		45,09	5,049
					C	USTO	TOTA	L DO N	IATERIAI	L =	-	5,049
Atividade	es Auxiliares (D)					Qtde	э.	Un	idade	Р	reço Unit.	Custo Unitário
					cus	то то	TAL D	AS AT	IVIDADES	S =		0,000
Tempo F	ixo (E)					Qtde	θ.	Un	idade	Р	reço Unit.	Custo Unitário
IT1052	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POL	IÉSTER - CAN	MINHÃO			0,	000110		Т		24,84	0,002
				CUSTO	UNITÁ	RIO T	OTAL	DO TE	MPO FIXO	) =		0,002
Momento	o de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DM	IT-P	Р	1	P2		P3	Custo Unitário
IT6166	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POL	0,00011	0,00	1,40		7,50		0,77	0	,62	0,50	0,000
				CUSTO U	INITÁF	RIO TO	TAL D	E TRA	NSPORT	Ξ=	-	0,000
					CUST	TO UNI	TÁRIO	DIRE	ΓΟ ΤΟΤΑΙ	L =		11,0
			LUCRO	E DESPESA	S IND	IRETA	S (		0,00 %	) =		0,0
								NITÁR	IO TOTAI	L =		13,8

									151
CUSTO L	JNITÁRIO DE REFERÊNCIA	Obra/Local:	Via Municipa	al_Vinícola					Pág: 112
Serviço:	PLACA EM AÇO № 16 GALVANIZAI	OO COM PELÍO	LIII A RETROR	RFFI FTIVA			Item: C	52016 Da	ita: 11/10/202
Oci Viço.	I LAON LIII AGO N 10 ONLYANIZAL	JO OOM I LLIC	JOLA NETRON	INCI ELITA		Prod.	Equipe: 4,	,000 Ur	nid: M²
	. (4)			01.1	Utiliz	ação	Custo	Operacional	Custo
quipame	nto (A)			Qtde.	Operat.	Improd.	Operat.	. Improd.	Horário
IE9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA			0,48	1,00000	0,00000	11,	,74 2,36	5,65
IE9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COM	PUTADOR E P	ROGRAMA	0,48	1,00000	0,00000	10,	,29 6,36	4,95
IE9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM	- 0,80 KW		0,15	1,00000	0,00000	0,	,17 0,11	0,02
IE9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL P	ARA CORTE I	DE CHAPA - 1,	0,48	1,00000	0,00000	4,	,71 2,89	2,27
IE9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA	- 4,00 KW		0,20	1,00000	0,00000	12	,28 7,52	2,46
				CU	STO HORÁF	RIO DE EQUI	I PAMENTO	 ) =	15,37
lão de Ob	ora (B)				Encar		Qtde.	Salário-Hora	Custo
IH9801	AJUDANTE					000000	2,000000	20,60	Horário 41,199
IH9823	SERRALHEIRO					000000	1,000000	21,99	21,980
IH9824	SERVENTE				ĺ	000000	2,000000	18,24	36,48
IH9830	MONTADOR				ĺ	000000	1,000000	25,99	25,99
				CI	JSTO HORÁ			·	125,660
				0.		RÁRIO DE E			141,03
					CUSTO UNI		_		35,25
					00010 014		TO DO FIC		0,00
							TO DO FIT		0,00
leterial (C	<u> </u>				044				Custo
Material (C	•				Qtde		nidade	Preço Unit.	Unitário
IM1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO				ĺ í	775000	KG	7,62	89,78
IM3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I					000000	M²	114,56	114,56
IM3237	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III					100000	M²	181,82	72,727
						TOTAL DO			277,070 Custo
	Auxiliares (D)				Qtde		nidade	Preço Unit.	Unitário
C52228	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM	TINTA POLIÉS	STER EM CHA	PA DE		000000	M²	11,06	11,060
					CUSTO TO	TAL DAS AT	TIVIDADES		11,060 Custo
empo Fix	so (E)				Qtde	e. Ur	nidade	Preço Unit.	Unitário
IT0990	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO -	CAMINHÃO C	ARROCERIA	15 T	0,0	011780	Т	23,31	0,27
IT1782	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	- CAMINHÃO C	CARROCERIA	15 T	0,0	000440	Т	24,84	0,010
IT1797	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	I - CAMINHÃO	CARROCERIA	15 T	0,0	000190	T	24,84	0,004
				CUSTO	UNITÁRIO T	OTAL DO TE	MPO FIXO	) =	0,290
/lomento	de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	Р3	Custo Unitário
IT6104	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	0,01178	0,00	1,40	7,50	0,77	0	,62 0,50	0,054
IT6958	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,00044	0,00	1,40	7,50	0,77	0,	,62 0,50	0,00
IT6974	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO II	0,00019	0,00	1,40	7,50	0,77	0,	,62 0,50	0,000
				CUSTO U	NITÁRIO TO	TAL DE TRA	NSPORTE	=	0,050
					CUSTO UNI	TÁRIO DIRE	TO TOTAL	_=	323,7
							<b></b>		,
			LUCRO	E DESPESA	S INDIRFTA	S (	0.00 %	) =	0.0
			LUCRO	E DESPESA		S ( EÇO UNITÁF	0,00 % )	•	0,0 406,3

IE9066   GRUPO GERADOR - 13/14 KVA   0.48   1.00000   0.000000   11,74   2.36   1   1   1   1   1   1   1   1   1
Prod. Equips
Prod. Equipse
Equipamento (A)   Qtde.   Operat.   Improd.   Operat.
Equipamento (A)   Qtde.   Operat.   Improd.   Operat.
IE9866   GRUPO GERADOR - 13/14 KVA
E9568   FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW   0,15
IE9622   MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,
E9623   MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW   0,20   1,00000   0,00000   12,28   7,52
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =   CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO
Mão de Obra (B)   Encargos   Qtde.   Salário-Hora   Cus Horá     1H9801   AJUDANTE   0,000000   2,000000   20,600   4     1H9823   SERRALHEIRO   0,000000   1,000000   21,999   31     1H9824   SERVENTE   0,000000   1,000000   25,999   31     1H9830   MONTADOR   0,000000   1,000000   25,999   31     CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =   12     CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =   31     CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =   31     CUSTO DO FIC =   CUSTO DO FIC =     CUSTO DO FIC =   CUSTO DO FIC =     CUSTO DO FIC =   CUSTO DO FIC =     CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =   31     CUSTO DO FIC =   CUSTO DO FIC =     STO DO FIC =     CUSTO DO FIC =   CUSTO DO FIC =   CUSTO DO FIC =     CUSTO DO FIC =   CUSTO DO FIC =   CUSTO DO FIC
Horâ   Horâ
IH9823   SERRALHEIRO   0,000000   1,000000   21,99   3   3   3   3   3   3   3   3   3
IH9824   SERVENTE
IH9830   MONTADOR
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12  CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14  CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2  CUSTO DO FIC = 2  CUSTO DO FIT = 2  Material (C) Qtde. Unidade Preço Unit. Unitá  IM1367 CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO 11,775000 KG 7,62 (2)  IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I 1,000000 M² 114,56 12
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14  CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25  CUSTO DO FIC = 25  CUSTO DO FIT = 25  Material (C) 27  Qtde. Unidade Preço Unit. Unitá  IM1367 CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO 11,775000 KG 7,62 11  IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I 1,000000 M² 114,56 11
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =   CUSTO DO FIC =   CUSTO DO FIC =   CUSTO DO FIT =   CUSTO D
CUSTO DO FIC =   CUSTO DO FIT =   CUST
CUSTO DO FIT =     CUSTO DO FIT =     CUSTO DO FIT =
Material (C)         Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Cus Unitá           IM1367         CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO         11,775000         KG         7,62         8           IM3235         PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I         1,000000         M²         114,56         1°
Material (C)         Qtde.         Unidade         Preço Unit.         Cus Unitá           IM1367         CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO         11,775000         KG         7,62         8           IM3235         PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I         1,000000         M²         114,56         1°
IM1367         CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO         11,775000         KG         7,62         8           IM3235         PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I         1,000000         M²         114,56         1
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I 1,000000 M² 114,56 1.
IM3238 PELICULA NAO RETRORREFLETIVA TIPO IV   0,400000   M <sup>2</sup>   82,06   3
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2:
Atividades Adxillares (b) Qtde. Unidade Preço Unit. Unitá
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE 1,000000 M² 11,06
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =
Tempo Fixo (E)  Qtde.  Unidade  Preço Unit.  Unitá
IT0990 CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T 0,011780 T 23,31
IT1782 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T 0,000440 T 24,84
IT1798 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV - CAMINHÃO CARROCERIA 0,000120 T 24,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =
Momento de Transporte (F)  Qtde. DMT-LN DMT-RP DMT-P P1 P2 P3 Cus Unitá
IT6104         CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO         0,01178         0,00         1,40         7,50         0,77         0,62         0,50
IT6958 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I 0,00044 0,00 1,40 7,50 0,77 0,62 0,50
IT6958         PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I         0,00044         0,00         1,40         7,50         0,77         0,62         0,50           IT6975         PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA T         0,00012         0,00         1,40         7,50         0,77         0,62         0,50
IT6975         PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA T         0,00012         0,00         1,40         7,50         0,77         0,62         0,50
IT6975         PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA T         0,00012         0,00         1,40         7,50         0,77         0,62         0,50           CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =
IT6975         PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA T         0,00012         0,00         1,40         7,50         0,77         0,62         0,50
IT6975         PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA T         0,00012         0,00         1,40         7,50         0,77         0,62         0,50           CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =
IT6975 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA T 0,00012 0,00 1,40 7,50 0,77 0,62 0,50  CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =  CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =
T6975   PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA T   0,00012   0,00   1,40   7,50   0,77   0,62   0,50



## **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA											
			MESES CONSE	CUTIVOS								
SERVIÇO	0	1	2	3	4							
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		42.758,19	65.159,02	276.341,51	281.067,36							
. Abillilloritagae 200A2												
2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		78.822,13			78.822,13							
3 CANTEIRO DE OBRAS		310.863,26										
4 TERRAPLENAGEM			204.637,74	204.637,74								
5 PAVIMENTAÇÃO				1.993.544,55	1.993.544,55							
			275.817,44	275.817,44	275.817,44							
6 DRENAGEM E OAC			273.017,44	213.011,44	273.017,44							
			113.400,09	113.400,09	113.400,09							
7 OBRAS COMPLEMENTARES												
					128.345,86							
8 MEIO AMBIENTE												
O CINALIZAÇÃO					117.458,36							
9 SINALIZAÇÃO												
TOTAL PARCIAL		432.443,58	659.014,29	2.863.741,32	2.988.455,79							
		6,23%	9,49%	41,24%	43,04%							
TOTAL ACUMULADO		432.443,58	1.091.457,87	3.955.199,20	6.943.654,99							
		6,23%	15,72%	56,96%	100,00%							