DERSI				_	Prod. Equipe:	6,00
Α	Equipamento	Quantidade			Custo Ope	
			Operativa	Improdutiva		Improdutiv
	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2KW)	1,00	0,30	0,70	1,23	
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	1,00	0,50	0,50	19,55	15,36
	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	3,43	
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (1KW) 8t (3KW)	1,00	0,20	0,80	5,42	
			Custo Horário dos		os>	
	Mão de Obra	Quantidade	S	Salário Hora		Cus
T501	Encarregado de turma	0,50		23,6700		
	Montador	2,00		15,3600		
	Pintor	0,30		15,3600		
	Serralheiro	1,00		15,3600		
T702	Ajudante	4,00		11,2000		
			Custo Horário da M	√lão de Obra		1
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de	Obra	20,51%	
			Custo Horário de E			1
			Custo Unitário de I	, ,		
С	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
	Chapa de aço galvanizada nº16		1,00000	m²	64,72000	
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco		0,53000	I	9,72000	
	Película refletiva lentes inclusas		1,40000	m²	61,57000	
M606	Tinta anti-corrosiva		0,51000	I	11,13000	
	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16" Paraf. zincado francês 4" x 5/16"		2,00000 3,00000	un un	0,27000 0,61000	
			Custo Total do Ma			<u> </u>
			Custo i otal do Ivia	terial>	,	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	terial> Unidade	Preço Unitário	
	Atividades Auxiliares JX173 Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.					
			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Cus
DERAL	JX173 Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.		Quantidade 1,00000 Custo Total das At	Unidade und	Preço Unitário 35,42	Cus
			Quantidade 1,00000	Unidade und	Preço Unitário 35,42	Cu
DERAL	JX173 Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.		Quantidade 1,00000 Custo Total das At	Unidade und	Preço Unitário 35,42> Preço Unitário	Cus
DERAL	JX173 Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	X2	Quantidade 1,00000 1,00000 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço	Unidade und	Preço Unitário 35,42> Preço Unitário	Cu
DERA	JX173 Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. Transportes de Materiais	X2	Quantidade 1,00000 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und	Preço Unitário 35,42> Preço Unitário	Cus
DERA	JX173 Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. Transportes de Materiais	X2	Quantidade 1,00000 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und iividades DMT	Preço Unitário 35,42> Preço Unitário> Preço Unitário	Cus
DERA	JX173 Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. Transportes de Materiais		Quantidade 1,00000 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und iividades DMT	Preço Unitário 35,42> Preço Unitário> Preço Unitário	Cus
DERA	JX173 Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. Transportes de Materiais	Custo Unitári	Quantidade 1,00000 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und iividades DMT	Preço Unitário 35,42> Preço Unitário> Preço Unitário	Cus

DERSI		ITÁRIA DE CUSTOS ca de regulam.triangular L=0,80 m, A=0,2	2771 m² (incl.sup	.e trav.)Tota	SINALIZ. E OBRA	AS COMPL.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	1,00
Α	1	Equipamento		Quantidade		ão.	Custo Ope	
,,		Equipamonio		Quantidado	Operativa	Improdutiva		Improdutiva
					Custo Horário dos	Equipamento	08>	
В	Mão de Obr	a		Quantidade		Salário Hora		Custo
	•		•		Custo Horário da I	Mão de Obra		
		Adc.M.O Ferramentas: (%)			Adicional Mão de		20,51%	
					Custo Unitério de			
С	Material				Custo Unitário de Quantidade	Execução: Unidade	> Preço Unitário	Custo
					Custo Total do Ma	terial>		
D	Atividades A				Custo Total do Ma Quantidade	terial> Unidade	Preço Unitário	
		Auxiliares ca pintada com película totalmente refleti	iva (incl.suporte e	e travessa)	1			
DERAL	JX174 Pla	ca pintada com película totalmente refleti	iva (incl.suporte e	e travessa)	Quantidade 0,27710 Custo Total das A	Unidade und	Preço Unitário 224,42	6
DERAL	JX174 Pla		iva (incl.suporte e	e travessa)	Quantidade 0,27710	Unidade und	Preço Unitário 224,42	6
E	JX174 Pla	ca pintada com película totalmente refleti de Materiais			Quantidade 0,27710 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	Cust
E	JX174 Pla	ca pintada com película totalmente refleti	iva (incl.suporte e	e travessa)	Quantidade 0,27710 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	Cust
E	JX174 Pla	ca pintada com película totalmente refleti de Materiais			Quantidade 0,27710 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	Cust
E	JX174 Pla	ca pintada com película totalmente refleti de Materiais	X1	X2	Quantidade 0,27710 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário 224,42 > Preço Unitário > Preço Unitário	6 Custo
E	JX174 Pla	ca pintada com película totalmente refleti de Materiais	X1	X2 Custo Unitári	Quantidade 0,27710 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário 224,42 > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo 6. Custo Custo

Placa de advertência 1,00 X 1,00 m, A=1,0 Equipamento		alm Ref	letiva		Prod. Equipe:	1,00
Equipamento		aiiii. Ttoi				1,00
	Quant	dade	Utilizaç		Custo Ope	eracional
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiv
				F		
Obra	Quant				os>	Cust
	<u> </u>	444				
AdaMO Farramentas (0)	\					
Auc.ivi.O Ferramentas: (%))					
I			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Cust
		Cı	usto Total do Ma	terial>		
des Auxiliares			usto Total do Ma Quantidade	terial> Unidade	Preço Unitário	Cus
des Auxiliares Placa pintada com película totalmente refle	etiva (incl.suporte e trave					
	etiva (incl.suporte e trave		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
Placa pintada com película totalmente refle	etiva (incl.suporte e trave	csa)	Quantidade 1,00000	Unidade und	Preço Unitário 224,42	2
	etiva (incl.suporte e trave	csa)	Quantidade 1,00000	Unidade und	Preço Unitário 224,42	2
Placa pintada com película totalmente refle	etiva (incl.suporte e trave	csa)	Quantidade 1,00000	Unidade und	Preço Unitário 224,42	2
Placa pintada com película totalmente refle		Cu To	Quantidade 1,00000 usto Total das Aton/Unid.Serviço	Unidade und ividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	Cus
Placa pintada com película totalmente refle	etiva (incl.suporte e trave	Cu To	Quantidade 1,00000 usto Total das Aton/Unid.Serviço	Unidade und ividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	Cus
Placa pintada com película totalmente refle		Cu To	Quantidade 1,00000 usto Total das Aton/Unid.Serviço	Unidade und ividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	Cus
Placa pintada com película totalmente refle		Cu To	Quantidade 1,00000 usto Total das Aton/Unid.Serviço	Unidade und ividades DMT	Preço Unitário 224,42 > Preço Unitário Preço Unitário	Cus
Placa pintada com película totalmente refle	X1 X2	Cu To	Quantidade 1,00000 usto Total das Aton/Unid.Serviço usto Total Transpon/Unid.Serviço	Unidade und ividades DMT	Preço Unitário 224,42 > Preço Unitário Preço Unitário	Cust
Placa pintada com película totalmente refle	X1 X2	Cu To Cu Juitário C	Quantidade 1,00000 usto Total das Aton/Unid.Serviço usto Total Transpon/Unid.Serviço	Unidade und ividades DMT	Preço Unitário 224,42 > Preço Unitário Preço Unitário	Cust 2 Cust Cust
	Adc.M.O Ferramentas: (%	Adc.M.O Ferramentas: (%)	Constitution Adc.M.O Ferramentas: (%) Adc.M.O Ferramentas: (%)	Custo Horário da M Adc.M.O Ferramentas: (%) Adicional Mão de Custo Horário de E Custo Unitário de I	Custo Horário da Mão de Obra Adc.M.O Ferramentas: (%) Adicional Mão de Obra Custo Horário de Execução> Custo Unitário de Execução>	Custo Horário da Mão de Obra> Adc.M.O Ferramentas: (%) Adicional Mão de Obra 20,51% Custo Horário de Execução> Custo Unitário de Execução>

JDERS'	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS N005 Placa de informação 2,00 X 1,00 m, A=2,00 m² (inc	cl.sup.e trav)Totalm R	SINALIZ. E OBRA	45 COMPL.	Prod. Equipe:	1,00
A	Equipamento	Quantidade		ão	Custo Ope	
,,	Equipamonto	Quantidado	Operativa	Improdutiva		Improdutiva
				,		,
			Custo Horário dos	Equipamento	OS>	
В	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo
			Custo Horário da N	Mão do Obro		
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%	
			Custo Horário de E			
			Custo Unitário de	Execução:	>	
С	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
			Custo Total do Ma	torial		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
DERA	JX174 Placa pintada com película totalmente refletiva (inc	I.suporte e travessa)	2,00000	und	224,42	4
			Custo Total das A			
E	Transportes de Materiais		Custo Total das Al Ton/Unid.Serviço	tividades DMT	> Preço Unitário	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	
E		V2	Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	DMT p.Materiais	Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Materiais F Transp. Material (Local / Comercial) X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Cust
E		X2	Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	DMT p.Materiais	Preço Unitário	Cust
E			Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Custo
E		Custo Unitári	Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Custo

COMP DERSI		UNITÁRIA DE CUSTOS Placa de regulamentação Ø=1,00 m, A=	=0,7854 m² (incl.sur	o.e trav.)Totalm		AS COMPL.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	1,00
Α	1	Equipamento		Quantidade	Utilizaç	ão	Custo Ope	
		4. 1			Operativa	Improdutiva		Improdutiva
					,	'	·	
В	Mão de C	Obra		Quantidade	Custo Horário dos	Equipamento Salário Hora	os>	Custo
	ao ao e	7000		- Quantiladas				
	<u> </u>				Custo Horário da I	Mão de Obra	>	
		Adc.M.O Ferramentas: ((%)		Adicional Mão de		20,51%	
					Custo Horário de I			
С	Material				Custo Unitário de Quantidade	Execução: Unidade	> Preço Unitário	Custo
							, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
								1
					Custo Total do Ma	terial>	<u> </u>	
D	Atividade	es Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Cust
DERA	UX174	Placa pintada com película totalmente re	efletiva (incl.suporte	e e travessa)	0,78540	und	224,42	1
								l
E	Transpor	rtes de Materiais			Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	tividades DMT	> Preço Unitário	17 Custo
	Типорог	tes de Materials			TOTI/OTIId.OCTVIÇO	DIVIT	i reço oriitario	
					Custo Total Trans			
	F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo
					0	n Mat Produ	z /Comerc ->	
					Custo Total Trans	p.iviat. i Todu	2.7 00111010 >	
						p.iviat. 1 Todu	2., Comoro >	17
				Custo Unitári	o Direto Total pesas Indiretas	p.iviat. 1 Todd.	30,92%	17 54

DERSI		UNITÁRIA DE CUSTOS Placa de informação 2,00 X	0.50 m. A=1 00) m² (incl.sun e	trav.)Totalm R	SINALIZ. E OBRA Refletiva		Prod. Equipe:	1,00
A		Equipam		7111 (IIIOI.OUP.O	Quantidade		ão	Custo Ope	
		=40.60	0.110		Quantidado	Operativa	Improdutiva		Improdutiva
								·	•
В	Mão de	Ohra			Quantidade	Custo Horário dos	Equipamento Salário Hora	OS>	Custo
В	Mao de	Obra			Quantidade		Salatio Hora		Cusic
		A40 M O - F-	vromentes: (0/)			Custo Horário da I			
		AGC.M.U Fe	erramentas: (%)			Adicional Mão de Custo Horário de I		20,51%	
						Custo Horano de l			
С	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
						Custo Total do Ma	torial		
	Atividade	oc Auviliaros				Custo Total do Ma	1		Custo
		es Auxiliares Placa pintada com película	totalmente reflet	tiva (incl.supor	te e travessa)	Custo Total do Ma Quantidade 1,00000	aterial> Unidade und	Preço Unitário 224,42	
			totalmente reflet	tiva (incl.supor	te e travessa)	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
			totalmente reflet	tiva (incl.supor	te e travessa)	Quantidade	Unidade und	Preço Unitário 224,42	2
DERAL	JX174		totalmente reflet	tiva (incl.supor	te e travessa)	Quantidade 1,00000	Unidade und	Preço Unitário 224,42	2
DERAL	JX174	Placa pintada com película	totalmente reflet	tiva (incl.supor	te e travessa)	Quantidade 1,00000 Custo Total das A	Unidade und	Preço Unitário 224,42	2
E	JX174 Transpo	Placa pintada com película				Quantidade 1,00000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	2 2 Cust
E	JX174 Transpo	Placa pintada com película		tiva (incl.supor	te e travessa)	Quantidade 1,00000 1,00000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	2 2 Cust
E	JX174 Transpo	Placa pintada com película				Quantidade 1,00000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	2 2 Cust
E	JX174 Transpo	Placa pintada com película				Quantidade 1,00000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42 > Preço Unitário > Preço Unitário	2 2 Custo
E	JX174 Transpo	Placa pintada com película			X2	Quantidade 1,00000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42 > Preço Unitário > Preço Unitário	2: Custo
E	JX174 Transpo	Placa pintada com película			X2 Custo Unitári	Quantidade 1,00000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42 > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo 22 Custo Custo

COMP DERSI	DSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS N008 Placa de advertência 0,80	0 X 0.80 m. A=0 64 m² (ir	ncl.sup.e trav)Totalm		AS COMPL.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	1,00
Α	Equipa		Quantidade		ãο	Custo Ope	
	=40.50		a a a maaa a	Operativa	Improdutiva		Improdutiva
				·	·	·	
				Custo Horário dos		os>	
В	Mão de Obra		Quantidade	\$	Salário Hora		Custo
	Ado M.O.	Ferramentas: (%)		Custo Horário da l Adicional Mão de		> 20,51%	
	Auc.ivi.O	i Giramentas. (70)		Custo Horário de			
				Custo Unitário de			
С	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
				Custo Total do Ma	terial		
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
DERAL		a totalmente refletiva (ind	cl.suporte e travessa)	0,64000	und	224,42	14
	Transporter de Materiaia			Custo Total das A		> Preço Unitário	1 ² Custo
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitario	Cusic
				Custo Total Trans			
	F Transp. Material (Local / 0	Comercial) X	(1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo
				Custo Total Trans	p.Mat. Produ	z./Comerc>	
			Custo Unitár	Custo Total Trans	p.Mat. Produ	z./Comerc>	14
					p.Mat. Produ	z./Comerc> 30,92%	14

COMP DERSI		O UNITÁRIA DE CUSTOS Placa de regulamentação Ø=0,80 m, A=0,	5027 m² (incl.sup	.e trav.)Totaln		AS COMPL.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	1,00
Α	T	Equipamento	(Quantidade	Utilizaç	ãο	Custo Ope	
			ļ		Operativa	Improdutiva		Improdutiva
					,		·	•
			ļ					
В	Mão de	e Obra		Quantidade	Custo Horário dos	Equipamento Salário Hora	os>	Custo
		ALMO 5			Custo Horário da I			
		Adc.M.O Ferramentas: (%))		Adicional Mão de Custo Horário de I		20,51%	
					Custo Horano de l			
С	Materia	al			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
					Conta Tatal da Ma	As viol		
	A tive de	des Auxiliares			Custo Total do Ma		Preço Unitário	Custo
	UX174	Placa pintada com película totalmente refle	etiva (incl suporte	e travessa)	Quantidade 0,50270	Unidade und	224,42	1
				,			,	
		-			Custo Total das A	tividades		1
E	Transp	portes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo
	<u></u>				Custo Total Trans			
	F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Cust
	<u>. </u>							
	·				Conta Tatal T	- Mari D. Z	(Canada	
					Custo Total Trans	p.Mat. Produ	z./Comerc>	
					o Direto Total	p.Mat. Produ		11
					o Direto Total pesas Indiretas	p.Mat. Produ	z./Comerc> 30,92%	1: 3

DERSI		NITÁRIA DE CUSTOS Placa de octogonal L=0,331	4 m. A=0.5302 m	n² (incl.sup e tra	av.)Totalm Re		AS COMPL.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	1,00
Α	1	Equipame		. (оловрю пе	Quantidade		ãο	Custo Ope	
		_qa.pac			Quai iii dado	Operativa	Improdutiva		Improdutiva
						·	·	·	·
В	Mão de Ol	hra			Quantidade	Custo Horário dos	Equipamento Salário Hora	0S>	Custo
						Custo Horário da I	Mão de Obra	>	
		Adc.M.O Fei	rramentas: (%)			Adicional Mão de		20,51%	
						Custo Horário de I			
С	Material					Custo Unitário de Quantidade	Execução: Unidade	> Preço Unitário	Custo
	Atividades					Custo Total do Ma	Unidade	Preço Unitário	
		s Auxiliares Placa pintada com película t	otalmente refletiv	va (incl.suporte	e travessa)	Quantidade 0,53020	Unidade und	Preço Unitário 224,42	1.
DERAL	JX174 P	Placa pintada com película t	otalmente refletiv	va (incl.suporte	e travessa)	Quantidade 0,53020 Custo Total das A	Unidade und	Preço Unitário 224,42	1
DERAL	JX174 P		otalmente refletiv	va (incl.suporte	e travessa)	Quantidade 0,53020	Unidade und	Preço Unitário 224,42	1
E	JX174 P	Placa pintada com película t				Quantidade 0,53020 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	1 Cust
E	JX174 P	Placa pintada com película t		va (incl.suporte	e travessa)	Quantidade 0,53020 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	1 Cust
E	JX174 P	Placa pintada com película t				Quantidade 0,53020 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42 > Preço Unitário > Preço Unitário	1 Custo
E	JX174 P	Placa pintada com película t			X2	Quantidade 0,53020 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42 > Preço Unitário > Preço Unitário	1 Custo
E	JX174 P	Placa pintada com película t			X2 Custo Unitári	Quantidade 0,53020 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42 > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo 1 Custo Custo

DERSI	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS N011 Placa de indicação 1,00 X 1,50 m, A=1,50 m² (in	ncl.sup.e trav)Totalm Re	SINALIZ. E OBRA	NO OOMI L.	Prod. Equipe:	1,00
A	Equipamento	Quantidade		ão	Custo Ope	
,,	Equipamonto	Quantidado	Operativa	Improdutiva		Improdutiva
			Custo Horário dos	Equipamento	08>	
В	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo
		•	Custo Horário da I			
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Custo Horário de l		20,51%	
			Custo Horario de l			
С	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
			Custo Total do Ma	terial>		
	Atividades Auxiliares		Quantidade	terial> Unidade	Preço Unitário	
	Atividades Auxiliares JX174 Placa pintada com película totalmente refletiva (i	incl.suporte e travessa)				
DERAU	JX174 Placa pintada com película totalmente refletiva (i	incl.suporte e travessa)	Quantidade 1,50000 Custo Total das A	Unidade und	Preço Unitário 224,42	3.
		incl.suporte e travessa)	Quantidade 1,50000	Unidade und	Preço Unitário 224,42	3
DERAU	JX174 Placa pintada com película totalmente refletiva (i		Quantidade 1,50000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	3 Cust
DERAU	JX174 Placa pintada com película totalmente refletiva (i	incl.suporte e travessa) X1 X2	Quantidade 1,50000 1,50000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	Cust
DERAU	JX174 Placa pintada com película totalmente refletiva (i		Quantidade 1,50000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	3 Cust
DERAU	JX174 Placa pintada com película totalmente refletiva (i	X1 X2	Quantidade 1,50000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário> Preço Unitário	3; Custo
DERAU	JX174 Placa pintada com película totalmente refletiva (i	X1 X2	Quantidade 1,50000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário> Preço Unitário	Custo 33 Custo Custo

COMP DERSI	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS N012 Placa de informação 2,00 X 1,20 m, A=2,40 m² (in	icl.sup.e trav.)Totalm R	SINALIZ. E OBRA	AS COMPL.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	1,00
Α	Equipamento	Quantidade		ão.	Custo Ope	
	=qa.paonto	Quauau	Operativa	Improdutiva		Improdutiva
				'	·	•
			Custo Horário dos		os>	
В	Mão de Obra	Quantidade	S	Salário Hora		Custo
_	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Custo Horário da l Adicional Mão de		> 20,51%	
	,,,,,		Custo Horário de I			
			Custo Unitário de	Execução:	>	
С	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
			Out Table Ma	(viol		
	Asi, idedee Assolitence		Custo Total do Ma			Custo
	Atividades Auxiliares JX174 Placa pintada com película totalmente refletiva (inc	al cuparta a travacca)	Quantidade 2,40000	Unidade und	Preço Unitário 224,42	5
			2,13333	aa	,,	
			Custo Total das A			
E	Transportes de Materiais		Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	tividades DMT	> Preço Unitário	
E	Transportes de Materiais					
E		71 V2	Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	DMT p.Materiais	Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Materiais F Transp. Material (Local / Comercial) X	(1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Cust
E		(1 X2	Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	DMT p.Materiais	Preço Unitário	Cust
E		(1 X2	Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Custo
E			Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Custo
E		Custo Unitári	Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Custo Custo

DERSI		UNITÁRIA DE CUSTOS Placa de regulam. triangular L=1,00	0 m. A= 0.4330 m² (inc	l.sup.e trav.)Tot	SINALIZ. E OBR.	AS COMPL.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	1,00
Α	1	Equipamento	5 m, 7 c - 0, 1000 m (mio	Quantidade	Utilizaç	-ão	Custo Ope	
		=qa.pao.no		- Cuarmaau	Operativa	Improdutiva		Improdutiva
					·	·	·	·
В	Mão de	Obra		Quantidade	Custo Horário dos	Equipamento Salário Hora	0S>	Custo
		33.0		Qualitique				
	ı	Adc.M.O Ferramen	stac: (%)	I .	Custo Horário da l Adicional Mão de		> 20,51%	
		AGO.W.O 1 GHAINGH	1.40. (70)		Custo Horário de			
					Custo Unitário de			
С	Material	<u> </u>			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
					Cueto Total do Ma	torial		
	Atividad	les Auviliares			Custo Total do Ma	1		Custo
		les Auxiliares Placa pintada com película totalme	nte refletiva (incl.supor	te e travessa)	Custo Total do Ma Quantidade 0,43300	aterial Unidade und	Preço Unitário 224,42	
			inte refletiva (incl.supor	te e travessa)	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
DERAL	JX174	Placa pintada com película totalme	nte refletiva (incl.supor	rte e travessa)	Quantidade 0,43300 Custo Total das A	Unidade und	Preço Unitário 224,42	(
DERAL	JX174		inte refletiva (incl.supor	rte e travessa)	Quantidade 0,43300	Unidade und	Preço Unitário 224,42	(
DERAL	JX174	Placa pintada com película totalme	nte refletiva (incl.supor	te e travessa)	Quantidade 0,43300 Custo Total das A	Unidade und	Preço Unitário 224,42	Ş
E	JX174 Transpo	Placa pintada com película totalme			Quantidade 0,43300 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	Cust
E	JX174	Placa pintada com película totalme		rte e travessa)	Quantidade 0,43300 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	Cust
E	JX174 Transpo	Placa pintada com película totalme			Quantidade 0,43300 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	Cust
E	JX174 Transpo	Placa pintada com película totalme			Quantidade 0,43300 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42 > Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
E	JX174 Transpo	Placa pintada com película totalme		X2	Quantidade 0,43300 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42 > Preço Unitário > Preço Unitário	S Custo
E	JX174 Transpo	Placa pintada com película totalme		X2 Custo Unitári	Quantidade 0,43300 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42 > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo 9 Custo Custo

COMP DERSI		UNITÁRIA DE CUSTOS Placa de informação 2,00	X 1.50 m. A=3 00) m² (incl.sup e	trav.)Totalm R	SINALIZ. E OBR. Refletiva	AS COMPL.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	1,00
Α		Equipa		, (oop.c	Quantidade		ãο	Custo Ope	
		=40.50			Quantidado	Operativa	Improdutiva		Improdutiva
									·
В	Mão de (Ohra			Quantidade	Custo Horário dos	Equipamento Salário Hora	OS>	Custo
	Wido de C	5501d			Quantidado				- Cuci
						O ceta Harrista da la	14° - 1- Oha-		
		Ada M O	Ferramentas: (%)			Custo Horário da l Adicional Mão de		> 20,51%	
		Auc.ivi.O	GHAINEHLAS. (70)			Custo Horário de			
						Custo Unitário de			
С	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
						Custo Total do Ma	torial		
D	Atividade	es Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
		Placa pintada com pelícu	a totalmente reflet	tiva (incl.supoi	te e travessa)	3,00000	und	224,42	6
						Custo Total das A			6
	Transpor							Preço Unitário	Custo
E		tes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	1 reço omiano	
Е		tes de Materiais				,			
E			Compression	V1	Y2	Custo Total Trans	p.Materiais	>	Cuet
E		Transp. Material (Local / (Comercial)	X1	X2	,			Cust
E			Comercial)	X1	X2	Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	p.Materiais DMT	> Preço Unitário	Cust
E			Comercial)	X1		Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	p.Materiais DMT	> Preço Unitário	
E			Comercial)	X1	Custo Unitári	Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans o Direto Total	p.Materiais DMT	Preço Unitário Z./Comerc>	Custo
E			Comercial)	X1	Custo Unitári	Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans o Direto Total pesas Indiretas	p.Materiais DMT	> Preço Unitário	

	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		SINALIZ. E OBR.		(Valores em R\$	
DERSI	<u>-</u>		-		Prod. Equipe:	40,00
Α	Equipamento	Quantidade			Custo Ope	
			Operativa	Improdutiva		Improdutiva
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	0,50	0,50	65,51	20,47
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		65,19	18,55
E908	Máquina p/ Pintura-demarcação de faixas auto prop.(44KW)	1,00	1,00		83,60	23,67
В	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário dos	Equipamento Salário Hora	OS>	Custo
			<u>'</u>			2
	Operador de equip. especial	1,00		23,6700		2
	Pré-marcador	1,00		23,6700		
	Encarregado de turma	1,00		23,6700		2
1 / 01	Servente	4,00		10,5600		4
	Ada M.O. Fawarantan (0/)		Custo Horário da l			11 2
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%	
			Custo Horário de			32
С	Matorial		Custo Unitário de			
_	Material Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Cusic
	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade		0,60000 0,06000	!	14,07000 9,17000	
	Microesferas PRE-MIX		0,06000		3,57000	
				kg		
M616 M624	Microesferas DROP-ON Tinta para pré-marcação		0,33000 0,03000	kg I	3,57000 11,83000	
					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
			Custo Total do Ma	aterial		
D	Atividades Auxiliares		Custo Total do Ma Quantidade	aterial> Unidade		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
			Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades	Preço Unitário	Custo
D	Atividades Auxiliares Transportes de Materiais		Quantidade	Unidade tividades	Preço Unitário	Custo
			Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades	Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Custo
		X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
	Transportes de Materiais	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
	Transportes de Materiais	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais		Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais	Custo Unitári	Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	

COMP DERSI	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS N016 Escudo de identif.de rodovias 0,65 X 0,60 m, A	A=0,39 m² (incl.sup.e trav.)		AS COMPL.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	1,00
Α	Equipamento	Quantidade		ãο	Custo Ope	
			Operativa	Improdutiva		Improdutiva
			Custo Horário dos	Fauinament	ns>	
В	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Cust
			Cueto Heréria de 1	Mão de Obre		
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Custo Horário da I Adicional Mão de		> 20,51%	
	7.do.w.O. 1 onanonas. (70)		Custo Horário de I			
	-		Custo Unitário de			
С	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Cust
	Tarana a m		Custo Total do Ma			0 1
	Atividades Auxiliares JX174 Placa pintada com película totalmente refletiva	(Cool	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Cust
DLIVA	JX174 Placa pintada com película totalmente refletiva	a (Illui.Supurie e travessa)	0,39000	und	224,42	8
			Custo Total das A	tividades	>	8
	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo
Е						
E					1	
E			Custo Total Trans	p.Materiais	>	
E	F Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Custo Total Trans	p.Materiais DMT		Cust
E	F Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2			> Preço Unitário	Cust
E	F Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2				Cust
E	F Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2		DMT	Preço Unitário	Cust
E	F Transp. Material (Local / Comercial)		Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	DMT	Preço Unitário	
E	F Transp. Material (Local / Comercial)	Custo Unitári	Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans io Direto Total	DMT	Preço Unitário z./Comerc>	Custo
E	F Transp. Material (Local / Comercial)	Custo Unitári	Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans io Direto Total pesas Indiretas	DMT	Preço Unitário	

DERSI		UNITÁRIA DE CUSTOS Marco quilomètrico 0,50 X 0,67 m, A=0	.34 m² (incl.sup e tra	av.)Totalm Re	SINALIZ. E OBR.	AS COMPL.	(valores em R\$ Prod. Equipe:	1,00
A	T	Equipamento	, (ooup.o tr	Quantidade		ão.	Custo Ope	
•		_qupaoc		- Caarmaaa	Operativa	Improdutiva		Improdutiva
				1		,		
В	Mão de	Obra		Quantidade	Custo Horário dos	Equipamento Salário Hora	OS>	Custo
	Wido do	OSIG		Quantidado				
ļ								
					Custo Horário da l			
		Adc.M.O Ferramentas:	(%)		Adicional Mão de		20,51%	
					Custo Horário de Custo Unitário de			
С	Material				Quantidade	Unidade	> Preço Unitário	Custo
					Custa Tatal da Ma	40 1101		
	Atividad	oo Auvillaree			Custo Total do Ma			Cuete
		es Auxiliares Placa pintada com película totalmente	refletiva (incl. suport	e e travessa)	Quantidade	aterial> Unidade und	Preço Unitário	
		es Auxiliares Placa pintada com película totalmente	refletiva (incl.suporto	e e travessa)		Unidade		
DERAL	JX174	Placa pintada com película totalmente	refletiva (incl.suporte	e e travessa)	Quantidade 0,34000 Custo Total das A	Unidade und	Preço Unitário 224,42	7
DERAL	JX174		refletiva (incl.suporte	e e travessa)	Quantidade 0,34000	Unidade und	Preço Unitário 224,42	
DERAL	JX174	Placa pintada com película totalmente	refletiva (incl.suport	e e travessa)	Quantidade 0,34000 Custo Total das A	Unidade und	Preço Unitário 224,42	7
E	JX174 Transpo	Placa pintada com película totalmente			Quantidade 0,34000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	Cust
E	JX174	Placa pintada com película totalmente	refletiva (incl.suporte	e e travessa)	Quantidade 0,34000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	Cust
E	JX174 Transpo	Placa pintada com película totalmente			Quantidade 0,34000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	Cust
E	JX174 Transpo	Placa pintada com película totalmente			Quantidade 0,34000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42 > Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
E	JX174 Transpo	Placa pintada com película totalmente		X2	Quantidade 0,34000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42 > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo
E	JX174 Transpo	Placa pintada com película totalmente		X2 Custo Unitári	Quantidade 0,34000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42 > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo 7 Custo Custo

DERS	POSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS IN018 Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal	ī	SINALIZ. E OBRA	AS COMPL.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	4,00
A	Equipamento	Quantidade	Utilizaç	ão	Custo Ope	
/ \	Equipamento	Quantidado	Operativa	Improdutiva	 	Improdutiva
			Custo Horário dos		0s>	
	Mão de Obra	Quantidade	8	Salário Hora		Custo
	Encarregado de turma	0,50		23,6700		1
	Carpinteiro	1,00		15,3600		1
	Pintor	0,50		15,3600		-
T701	Servente	2,00		10,5600		2
	1		Custo Horário da I			5
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%	1
			Custo Horário de I			6
	Territoria.		Custo Unitário de			1
	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm		3,00000	m	4,39000	1
M412 M609	Gastalho 10 x 2,0 cm Tinta esmalte sintético semi-fosco		1,40000 0,33000	m I	1,55000 9,72000	:
			Custo Total do Ma	terial		
D	Atividades Auxiliares		Custo Total do Ma Quantidade	aterial Unidade	Preço Unitário	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
			Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades	Preço Unitário	Cust
D	Atividades Auxiliares Transportes de Materiais		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Cust
			Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
		(1 X2	Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cus
	Transportes de Materiais	(1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais	Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
	Transportes de Materiais	(1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais	Custo Unitári	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Custo Custo

	POSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		SINALIZ. E OBR	AS COMPL.	(Valores em R\$	
	IN019 Defensa semi-maleável simples (forn./ impl.)				Prod. Equipe:	25,00
Α	Equipamento	Quantidade			Custo Ope	eracional
			Operativa	Improdutiva		Improdutiva
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	1,00		56,36	17,27
E210	Martelete rompedor (33,0 kg)	1,00	1,00		16,10	15,36
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	0,60	0,40	65,51	20,47
			Custo Horário dos	L Equipament	0\$>	
В	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo
	Encarregado de turma	1,00		23,6700		2
	Montador	2,00		15,3600		3
	Servente	4,00		10,5600		4
	I.	1	Custo Horário da l	Mão de Obra	>	9
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de	Obra	20,51%	1
			Custo Horário de	Execução:	>	23
			Custo Unitário de			(
C M343	Material Defensa met. semi-maleávelsimples		Quantidade 0,25000	Unidade	Preço Unitário 568,00000	Custo
			Contra Table II M			
D	Atividades Auxiliares		Custo Total do Ma Quantidade	1		
D	Atividades Auxiliares		Custo Total do Ma Quantidade	sterial> Unidade	Preço Unitário	
			Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades	Preço Unitário	Custo
D	Atividades Auxiliares Transportes de Materiais		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cust
		X1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cust
	Transportes de Materiais	X1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cust
	Transportes de Materiais		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais	Custo Unitár	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais	Custo Unitár	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans io Direto Total pesas Indiretas	tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo Custo

COMP			SINALIZ. E OBRA			\$)
DERSI	N020 Forn. e implantação de balizador de concreto				Prod. Equipe:	12,00
Α	Equipamento	Quantidade	Utilizaç	ão	Custo Ope	eracional
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	0,02	1,00		100,19	20,47
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	0,50	0,50	65,51	20,47
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		65,19	18,55
			Custo Horário dos		0s>	
	Mão de Obra	Quantidade	5	Salário Hora		Custo
	Encarregado de turma Servente	0,50 2,00		23,6700 10,5600		1 ²
			Custo Horário da I			3:
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%	6
			Custo Horário de I			14
С	Material		Custo Unitário de Quantidade	Execução: Unidade	> Preço Unitário	12 Custo
			Courte Total Is 11			
-	Atividades Auvilians		Custo Total do Ma			Custo
	Atividades Auxiliares UX129 Fabricação de balizador de concreto AC/BC		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
	Atividades Auxiliares UX129 Fabricação de balizador de concreto AC/BC		•			
DERAI	UX129 Fabricação de balizador de concreto AC/BC		Quantidade 1,00000 Custo Total das A	Unidade und	Preço Unitário 17,50	1'
			Quantidade 1,00000	Unidade und	Preço Unitário 17,50	1
DERAI	UX129 Fabricação de balizador de concreto AC/BC		Quantidade 1,00000 Custo Total das A	Unidade und	Preço Unitário 17,50	1'
DERAI	UX129 Fabricação de balizador de concreto AC/BC Transportes de Materiais	V4. V-	Quantidade 1,00000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 17,50 > Preço Unitário	1 Custo
DERAI	UX129 Fabricação de balizador de concreto AC/BC Transportes de Materiais	X1 X2	Quantidade 1,00000 1,00000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 17,50 > Preço Unitário	Cust
DERAI	UX129 Fabricação de balizador de concreto AC/BC Transportes de Materiais	X1 X2	Quantidade 1,00000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 17,50 > Preço Unitário	1 Custo
DERAI	UX129 Fabricação de balizador de concreto AC/BC Transportes de Materiais	X1 X2	Quantidade 1,00000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário 17,50 > Preço Unitário Preço Unitário	1 Custo
DERAI	UX129 Fabricação de balizador de concreto AC/BC Transportes de Materiais		Quantidade 1,00000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário 17,50 > Preço Unitário Preço Unitário	17 17 Custo
DERAI	UX129 Fabricação de balizador de concreto AC/BC Transportes de Materiais	Custo Unitári	Quantidade 1,00000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário 17,50 > Preço Unitário Preço Unitário	17 Custo

	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		SINALIZ. E OBRA		(Valores em R\$,	
DERS					Prod. Equipe:	175,00	
Α	Equipamento	Quantidade			Custo Ope		1
			Operativa	Improdutiva		Improdutiva	Ļ
	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	0,50	0,50	65,51	20,47	
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	2,00	1,00		65,19	18,55	
E908	Máquina p/ Pintura-demarcação de faixas auto prop.(44KW)	1,00	1,00		83,60	23,67	
В	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário dos	Equipamento Salário Hora	OS>	Custo I	10
	Operador de equip. especial	1,00		23,6700		23.	
		· ·					
	Pré-marcador	1,00		23,6700		23,	
	Encarregado de turma	1,00		23,6700		23,	
1701	Servente	7,00		10,5600		73,	
			Custo Horário da I			144	
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%	29.	
			Custo Horário de I			431	
	Matarial		Custo Unitário de			2,4	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo l	
	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos		0,60000		14,07000	8,4	
	Microesferas PRE-MIX		0,15000	kg	3,57000	0,	
	Microesferas DROP-ON		0,25000	kg	3,57000	0,8 0,3	
	Tinta para pré-marcação Redutor tipo 2002 prim. Qualidade		0,03000 0,06000	l	11,83000 9,17000	0,:	
							_
D	Factor 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Custo Total do Ma			10, Custo l	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Guore	3.1
			Custo Total das A	ividades	>		Jn
F	Transportes de Materiais				Preco Unitário	Custo l	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo I	
E			Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	DMT p.Materiais	>		
E	Transportes de Materiais F Transp. Material (Local / Comercial) X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT		Custo l	
E		X2	Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	DMT p.Materiais	>		
E		X2	Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	DMT D.Materiais DMT	> Preço Unitário		
E			Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	DMT D.Materiais DMT	> Preço Unitário		Jni
E		Custo Unitári	Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	DMT D.Materiais DMT	> Preço Unitário	Custo l	Jni

	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		SINALIZ. E OBR	AS COMPL.	(Valores em R\$. ,
DERSI					Prod. Equipe:	8,00
Α	Equipamento	Quantidade			Custo Ope	
	lucione de la companya della companya della companya de la companya de la companya della company		Operativa	Improdutiva	1	Improdutiv
	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2KV		0,30	0,70	1,23	
	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)		0,50	0,50	19,55	15,36
	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	3,43	
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (1KW) 8t (3KW)	1,00	0,20	0,80	5,42	
			Custo Horário dos		os>	
	Mão de Obra	Quantidade	5	Salário Hora		Cust
	Encarregado de turma	0,50		23,6700		,
	Montador	2,00		15,3600		(
	Pintor	0,30		15,3600		
T610	Serralheiro	0,50		15,3600		
T702	Ajudante	2,00		11,2000		2
			Custo Horário da l	Mão de Obra	>	
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de	Obra	20,51%	1
			Custo Horário de l	,		1
			Custo Unitário de			,
С	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
M346	Chapa de aço galvanizada nº16		1,00000	m²	64,72000	(
M609 M606	Tinta esmalte sintético semi-fosco Tinta anti-corrosiva		0,53000 0,51000	1	9,72000 11,13000	
			Custo Total do Ma			
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Cust
	Atividades Auxiliares JX173 Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.					Cust
DERAL	JX173 Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.		Quantidade 1,00000 Custo Total das A	Unidade und	Preço Unitário 35,42	Cust
			Quantidade 1,00000	Unidade und	Preço Unitário 35,42	Cust
DERAL	JX173 Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.		Quantidade 1,00000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades	Preço Unitário 35,42> Preço Unitário	Cust
DERAL	JX173 Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	X2	Quantidade 1,00000 Custo Total das A	Unidade und tividades	Preço Unitário 35,42> Preço Unitário	Cus
DERAL	JX173 Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. Transportes de Materiais	X2	Quantidade 1,00000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 35,42> Preço Unitário	Cus
DERAL	JX173 Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. Transportes de Materiais	X2	Quantidade 1,00000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 35,42 > Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
DERAL	JX173 Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. Transportes de Materiais		Quantidade 1,00000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 35,42 > Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
DERAL	JX173 Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. Transportes de Materiais	Custo Unitár	Quantidade 1,00000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 35,42 > Preço Unitário > Preço Unitário	Cust

DERSI	OSIÇÃO UNITÁRIA N023 Placa oct	togonal L=0,4142 m, A=0,8285	m² (incl sun e trav)Totalm Refle	SINALIZ. E OBRA	AS COMPL.	(valores em R\$ Prod. Equipe:	1,00
A	11020 1 1808 000	Equipamento	iii (iiioi.sup.e iiav.	Quantidade		ão	Custo Ope	
^		Equipamento		Quantidade	Operativa	Improdutiva		Improdutiva
					Custo Horário dos	Equipament	os>	
В	Mão de Obra			Quantidade	\$	Salário Hora		Custo
		A L N 2 -			Custo Horário da I			
		Adc.M.O Ferramentas: (%	%)		Adicional Mão de		20,51%	
					Custo Horário de I Custo Unitário de			
С	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
						I	1	
					Custo Total do Ma	aterial>		
D	Atividades Auxiliai	res			Custo Total do Ma	terial> Unidade		Custo
		res tada com película totalmente ref	fletiva (incl.suporte	e e travessa)			Preço Unitário 224,42	
DERAL	JX174 Placa pin	tada com película totalmente rei	fletiva (incl.suporte	e e travessa)	Quantidade 0,82850 Custo Total das A	Unidade und	Preço Unitário 224,42	1
DERAL		tada com película totalmente rei	fletiva (incl.suporte	e e travessa)	Quantidade 0,82850	Unidade und	Preço Unitário 224,42	1
E	JX174 Placa pin	atada com película totalmente ref			Quantidade 0,82850 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	1 Cust
E	JX174 Placa pin	tada com película totalmente rei	fletiva (incl.suporte	e e travessa)	Quantidade 0,82850 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário	Cus
E	JX174 Placa pin	atada com película totalmente ref			Quantidade 0,82850 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário> Preço Unitário	1 Cust
E	JX174 Placa pin	atada com película totalmente ref		X2	Quantidade 0,82850 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário> Preço Unitário	18 Custo
E	JX174 Placa pin	atada com película totalmente ref		X2 Custo Unitári	Quantidade 0,82850 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und tividades DMT	Preço Unitário 224,42> Preço Unitário> Preço Unitário	Custo 18 18 Custo Custo

	POSIÇÃO SIN024	O UNITÁRIA DE CUSTOS Placa de regulam. Ø=1,2	20 m. A=1.1310 m²	(incl.sup.e trav)Totalm. Refle		AS COMPL.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	1,00
A	T	304 40 .094ldiii. D=1,2	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	oosp.o uav.	Quantidade		ão	Custo Ope	
					Qua. III dado	Operativa	Improdutiva		Improdutiva
	+					Ороганча	improdutiva	Орогануа	Improdutive
	T					Custo Horário dos		os>	01
В	Mão de	∍ Obra			Quantidade		Salário Hora		Custo
	<u></u>					Custo Horário da	Mão do Ob		
		Adc.M O -	Ferramentas: (%)			Adicional Mão de		20,51%	
			(/0)			Custo Horário de			
						Custo Unitário de	Execução:	>	
С	Materia	al				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
						Custo Total do Ma	terial>		
		des Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
DERA	.UX174	Placa pintada com pelícu	ıla totalmente reflet	tiva (incl.suporte	e e travessa)	1,13100	und	224,42	2
						Custo Total das A	tividades		25
Е	Transp	oortes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo
						Custo Total Trans			
		Transp. Material (Local /		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Cust
	F	Transp. Material (Local /	Comercial)						
	F	Transp. Waterial (Local)	Comercial)						
	F	Transp. Waterial (LOCal /	Comercial)			Custo Total Trans	p.Mat. Produ	z./Comerc>	
	F	Transp. Waterial (LOCal /	Comercial)		T-		p.Mat. Produ	z./Comerc>	
	F	Transp. Waterial (LOCal /	Comercial)			o Direto Total	p.Mat. Produ		
	F	Transp. Waterial (LOCal /	Comercial)			o Direto Total pesas Indiretas	p.Mat. Produ	z./Comerc> 30,92%	25 73 33

DERS	POSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS IN025 Remoção de cercas		SINALIZ. E OBRA	AS COMPL.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	3,00
A	Equipamento	Quantidade	Utilizaç	200	Custo Ope	
^	Equipamento	Quantidade	Operativa	ao Improdutiva		eracionai Improdutiva
			opotamia.			
			Custo Horário dos	s Equipament	05	
В	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	00 /	Custo
T501	Encarregado de turma Servente	0,05 1,00		23,6700 10,5600		1
			Custo Horário da I			1
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%	
			Custo Horário de I			1
С	Material		Custo Unitário de Quantidade	Execução: Unidade	> Preço Unitário	Custo
			Custo Total do Ma	aterial		
D	Atividades Auxiliares		Custo Total do Ma Quantidade	aterial> Unidade	Preço Unitário	Custo
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
			Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades	Preço Unitário	
D	Atividades Auxiliares Transportes de Materiais		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
			Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	
	Transportes de Materiais	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cust
	Transportes de Materiais	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais	Custo Unitár	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Custo

DERSI	OSIÇÃO		do oom	do oone -14		rtoo		Drad Carrier	15.00
A A	11020	Cerca de arame farpa		ue conc. p/area	Quantidade		ño	Prod. Equipe:	15,00
А		Equ	uipamento		Quantidade		ao Improdutiva	Custo Ope	
E400	Comint	ño Popoulanto F O ==2 //	0 0 +) (1201/1/1)		0.00	Operativa 1.00	improdutiva	1 1	Improdutiv
E400 E402		ão Basculante 5,0 m³ (8		A/\	0,02 0,05	1,00 1,00		100,19	20,47
E4UZ	Caminna	ão carroceria de made	ira 15,0 t (191K)	(V)	0,05	1,00		128,42	20,47
						Custo Horário dos		os>	
	Mão de				Quantidade		Salário Hora		Cust
	Encarre Servent	gado de turma e			1,00 10,00		23,6700 10,5600		1
		Adc M C) Ferramentas	· (%)		Custo Horário da Adicional Mão de		> 20,51%	1
		Auc.IVI.C	. i enamentas	. (/0)		Custo Horário de			1
						Custo Unitário de			,
С	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
M321		iso zincado (arame f	arpado)			6,00000	m	0,33000	Oust
						Custo Total do Ma			0.00
		es Auxiliares		100-107-		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Cust
	UX132	es Auxiliares Fabric.Mourão concr.e Fabric.Mourão concr.s			3C	1			Cust
DERAL DERAL	UX132 UX134	Fabric.Mourão concr.s Fabric.Mourão concr.s			3C	Quantidade 0,02000 0,33000 Custo Total das A	Unidade und und	Preço Unitário 66,97 51,64	Cust
DERAL	UX132 UX134	Fabric.Mourão concr.e			3C	Quantidade 0,02000 0,33000	Unidade und und	Preço Unitário 66,97 51,64	Cust
DERAL DERAL	UX132 UX134 Transpo	Fabric.Mourão concr.s Fabric.Mourão concr.s ortes de Materiais	suporte seção qu	adr.15cm AC/E		Quantidade 0,02000 0,33000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade und und tividades DMT	Preço Unitário 66,97 51,64> Preço Unitário	Cust
DERAL DERAL	UX132 UX134	Fabric.Mourão concr.s Fabric.Mourão concr.s	suporte seção qu		3C X2	Quantidade 0,02000 0,33000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade und und tividades	Preço Unitário 66,97 51,64> Preço Unitário	Cus
DERAL DERAL	UX132 UX134 Transpo	Fabric.Mourão concr.s Fabric.Mourão concr.s ortes de Materiais	suporte seção qu	adr.15cm AC/E		Quantidade 0,02000 0,33000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und und tividades DMT	Preço Unitário 66,97 51,64 > Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
DERAL DERAL	UX132 UX134 Transpo	Fabric.Mourão concr.s Fabric.Mourão concr.s ortes de Materiais	suporte seção qu	adr.15cm AC/E	X2	Quantidade 0,02000 0,33000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und und tividades DMT	Preço Unitário 66,97 51,64 > Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
DERAL DERAL	UX132 UX134 Transpo	Fabric.Mourão concr.s Fabric.Mourão concr.s ortes de Materiais	suporte seção qu	adr.15cm AC/E	X2	Quantidade 0,02000 0,33000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und und tividades DMT	Preço Unitário 66,97 51,64 > Preço Unitário > Preço Unitário	Cust

	POSIÇAO IN027	UNITÁRIA DE CUSTOS Cerca de arame liso zincado com mourão de	concreto seção quadrada	SINALIZ. E OBR	AS COMPL.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	15,00
Α		Equipamento	Quantidade	Utilizaç	ão	Custo Ope	eracional
				Operativa	Improdutiva	 	Improdutiva
E400 E402		ão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW) ão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,02 0,05	1,00 1,00		100,19 128,42	20,47 20,47
				Custo Horário dos	Equipament	os>	
В	Mão de	Obra	Quantidade	9	Salário Hora		Custo
	Encarre Servent	gado de turma e	1,00 10,00		23,6700 10,5600		2 10
		AlaMO Farmanta (0)	L	Custo Horário da			12
		Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Custo Horário de		20,51%	2 16
				Custo Horario de			1
С	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
		iso zincado (arame farpado)		6,00000	m	0,33000	
				Custo Total do Ma			
		les Auxiliares	ACIDO	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
DERA		les Auxiliares Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11d		T			Custo
DERA DERA	ÚX131 UX133	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11d		Quantidade 0,02000 0,40000	Unidade und und	Preço Unitário 52,02 42,89	Custo
DERA	ÚX131 UX133	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm		Quantidade 0,02000 0,40000	Unidade und und	Preço Unitário 52,02 42,89	Cust
DERA DERA	ÚX131 UX133	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11d		Quantidade 0,02000 0,40000	Unidade und und tividades	Preço Unitário 52,02 42,89> Preço Unitário	Cust
DERA DERA	ÚX131 UX133	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11d		Quantidade 0,02000 0,40000 Custo Total das A	Unidade und und tividades	Preço Unitário 52,02 42,89> Preço Unitário	Cust
DERA DERA	UX131 UX133 Transpc	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11d	cm AC/BC	Quantidade 0,02000 0,40000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und und tividades DMT	Preço Unitário 52,02 42,89> Preço Unitário> Preço Unitário	Custo
DERA DERA	UX131 UX133 Transpc	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11d	X1 X2	Quantidade 0,02000 0,40000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und und tividades DMT	Preço Unitário 52,02 42,89> Preço Unitário> Preço Unitário	Custo 1 Custo
DERA DERA	UX131 UX133 Transpc	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11d	X1 X2 Custo Unitá	Quantidade 0,02000 0,40000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade und und tividades DMT	Preço Unitário 52,02 42,89 > Preço Unitário Preço Unitário z./Comerc>	Custo Custo
DERA DERA	UX131 UX133 Transpc	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11d	X1 X2 Custo Unitá Lucro e Des	Quantidade 0,02000 0,40000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade und und tividades DMT	Preço Unitário 52,02 42,89> Preço Unitário> Preço Unitário	Custo Custo

DERS	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS NO28 Cerca de arame liso zincado com mourão de madeira de l	ei	SINALIZ. E OBRA	AS COIVIPL.	Prod. Equipe:	1,00
A	Equipamento	Quantidade	Utilizaç	ão	Custo Ope	
,,	Equipariono	Quantidado	Operativa	Improdutiva		Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,01	1,00	Improdutiva	128,42	20,47
			Custo Horário dos	Fauinament		
В	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	05	Custo
	Encarregado de turma	0,05	 	23,6700		- Cubic
	Servente	0,40		10,5600		4
	Carpinteiro	0,10		15,3600		
	L	1	Custo Horário da N			(
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%	,
			Custo Horário de E			9
	I		Custo Unitário de l			,
	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
	Grampo para cerca galvanizado 1 x 9		0,00670	kg	6,19000	(
	Arame liso zincado		6,00000	m	0,33000	
	Mourão madeira H=2,20 mD=10 cm Mourão madeira H=2,20 mD=15 cm		0,37000 0,02000	un un	13,82000 39,58000	:
			Custo Total do Ma	aterial>		
D	Atividades Auxiliares		Custo Total do Ma Quantidade	aterial> Unidade	Preço Unitário	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
			Quantidade Custo Total das Al	Unidade	Preço Unitário	Custo
D	Atividades Auxiliares Transportes de Materiais		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
			Quantidade Custo Total das Al	Unidade	Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais		Quantidade Custo Total das Al Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Custo
		X2	Quantidade Custo Total das Al Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
	Transportes de Materiais	X2	Quantidade Custo Total das Al Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cust
	Transportes de Materiais	X2	Quantidade Custo Total das Al Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais		Custo Total das Al Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais	Custo Unitári	Quantidade Custo Total das At Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans io Direto Total	tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Custo Custo
	Transportes de Materiais	Custo Unitári	Quantidade Custo Total das Af Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans io Direto Total pesas Indiretas	tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Custo Custo

COMP DERSI	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS N029 Enrocamento de pedra de m	ão orrumada		SINALIZ. E OBRA	AS COMPL.		
			Quantidade	1 1211	~~	Prod. Equipe:	1,00
Α	Equipame	HILO	Quantidade	Utilizaç Operativa	ao Improdutiva	Custo Ope Operativa	eracional Improdutiva
							·
В	Mão de Obra		Quantidade	Custo Horário dos	Equipamento Salário Hora	08>	Cust
	Encarregado de turma		0,20		23,6700		
	Ajudante Servente		1,00 4,00		11,2000 10,5600		
				Custo Horário da I			,
	Adc.M.O Fe	rramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%	1
				Custo Horário de I			7
С	Material			Custo Unitário de Quantidade	Execução: Unidade	> Preço Unitário	Cust
	Pedra de mão			1,20000	m ³	58,00000	Cusi
				Custo Total do Ma	terial		
D	Atividades Auxiliares			Custo Total do Ma Quantidade	tterial> Unidade	Preço Unitário	Cust
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
			V4 V2	Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades	Preço Unitário	Cust
E	Atividades Auxiliares Transportes de Materiais Pedra de mão		X1 X2	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Materiais Pedra de mão			Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,80000 Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais	Preço Unitário> Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Materiais	mercial) X1		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,80000	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cus
E	Transportes de Materiais Pedra de mão	mercial) X1		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,80000 Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Materiais Pedra de mão	mercial) X1	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,80000 Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Materiais Pedra de mão	mercial) X1	X2 Custo Unitári	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,80000 Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Materiais Pedra de mão	mercial) X1	X2 Custo Unitári	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,80000 Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans io Direto Total pesas Indiretas	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	

COMP DERSI	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS N030 Enrocamento de pedra de mão joga	ada		SINALIZ. E OBRA	AS COMPL.	Prod. Equipe:	10,00
A	Equipamento		Quantidade	Utilizaç	ão	Custo Ope	
^	Equipamento		Quantidade	Operativa	Improdutiva		Improdutiva
							·
				Custo Horário dos	Equipamento	os>	
В	Mão de Obra		Quantidade		Salário Hora		Cust
T501	Encarregado de turma		0,20		23,6700		
T702	Ajudante		4,00	[11,2000		4
	Servente		1,00		10,5600		
	l			Custo Horário da I			(
	Adc.M.O Ferrament	as: (%)		Adicional Mão de		20,51%	,
				Custo Horário de I			7
	T			Custo Unitário de			
	Material Pedra de mão			Quantidade 1,00000	Unidade m³	Preço Unitário 58,00000	Cust
D	Atividades Auxiliares			Custo Total do Ma Quantidade	tterial> Unidade	Preço Unitário	
D	Atividades Auxiliares						
D	Atividades Auxiliares				Unidade	Preço Unitário	Cust
D	Atividades Auxiliares Transportes de Materiais			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Cust
E				Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades	Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Materiais			Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,50000	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Materiais Pedra de mão) X1	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Cus
E	Transportes de Materiais Pedra de mão) X1	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,50000 Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Cus
E	Transportes de Materiais Pedra de mão) X1	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,50000 Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Materiais Pedra de mão			Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,50000 Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Materiais Pedra de mão	Į.	Custo Unitári	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,50000 Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Cust

	OSIÇÃO UNITÁRIA				SINALIZ. E OBRA	AS COMPL.		
DERSI	N031 Gabião tip						Prod. Equipe:	1,00
Α		Equipamento		Quantidade			Custo Ope	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiv
					Custo Horário dos	Equipamento	os>	
	Mão de Obra			Quantidade		Salário Hora		Custo
	Encarregado de tui	ma		0,10		23,6700		
	Ajudante Servente			0,50 4,00		11,2000 10,5600		2
				,,,,,		.,.,.		
					Custo Horário da I	Mão de Obra	>	Ę
		Adc.M.O Ferramer	ntas: (%)		Adicional Mão de	Obra	20,51%	,
					Custo Horário de I			6
С	Material				Custo Unitário de Quantidade	Execução: Unidade	> Preço Unitário	Cust
	Pedra de mão				1,20000	m ³	58,00000	Cuol
					Custo Total do Ma	terial		
D	Atividades Auxiliare	es			Custo Total do Ma Quantidade	terial> Unidade	Preço Unitário	
D	Atividades Auxiliare	es			1			Cust
					Quantidade Custo Total das A	Unidade Unidades	Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Ma			X1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade	Preço Unitário	Cust
E				X1 X2	Quantidade Custo Total das A	Unidade Unidades	Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Ma			X1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade Unidades	Preço Unitário	
E M710	Transportes de Ma Pedra de mão	teriais			Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,20000 Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cust
E M710	Transportes de Ma Pedra de mão		I) X1	X1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,20000	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Cus
E M710	Transportes de Ma Pedra de mão	teriais	i) X1		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,20000 Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cust
E M710	Transportes de Ma Pedra de mão	teriais	I) X1		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,20000 Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Cus
E M710	Transportes de Ma Pedra de mão	teriais	i) X1	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,20000 Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
E M710	Transportes de Ma Pedra de mão	teriais	l) X1	X2 Custo Unitári	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,20000 Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Cust

					SINALIZ. E OBRA	43 CONFL.		
DERSI							Prod. Equipe:	1,00
Α	Equipar	mento		Quantidade	Utilizaç		Custo Ope	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiv
В	Mão de Obra			Quantidade	Custo Horário dos	Equipamento Salário Hora	os>	Custo
	Encarregado de turma			0,24		23,6700		Ousi
T702	Ajudante			1,20		11,2000		1
T701	Servente			9,60		10,5600		1
				<u> </u>	Custo Horário da I			1
	Adc.M.O F	erramentas: (%)			Adicional Mão de		20,51%	2
					Custo Horário de E Custo Unitário de			1
С	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Cust
M710	Pedra de mão				1,20000	m³	58,00000	
					Custo Total do Ma	terial		
D	Atividades Auxiliares				Custo Total do Ma Quantidade	terial> Unidade	Preço Unitário	
D	Atividades Auxiliares							
D	Atividades Auxiliares					Unidade	Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Materiais		X1	X2	Quantidade Custo Total das Ai Ton/Unid.Serviço	Unidade	Preço Unitário	Cust
E			X1	X2	Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades	Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Materiais		X1	X2	Quantidade Custo Total das Ai Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades	Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Materiais		X1	X2	Quantidade Custo Total das Ai Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
E M710	Transportes de Materiais	Comercial)	X1	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,20000	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Cus
E M710	Transportes de Materiais Pedra de mão	Comercial)			Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,20000 Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Cus
E M710	Transportes de Materiais Pedra de mão	Comercial)			Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,20000 Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
E M710	Transportes de Materiais Pedra de mão	Comercial)			Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,20000 Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Cus
E M710	Transportes de Materiais Pedra de mão	Comercial)		X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,20000 Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
E M710	Transportes de Materiais Pedra de mão	Comercial)		X2 Custo Unitári	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço 1,20000 Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	

COMP DERSI		JNITÁRIA DE CU Lombada (3,70 X					SINALIZ. E OBRA	AS COIVIPL.	Prod. Equipe:	1,00
A	11000	LOTTIDAUA (3,70 X	Equipamento			Quantidade	Utilizaç	<u> </u>	Custo Ope	
^			Lquipamento			Quantidade	Operativa	Improdutiva		Improdutiva
	Mão de (Quantidade	Custo Horário dos	Salário Hora	os>	Cust
		ado de turma				0,10		23,6700		
	Ajudante					0,50		11,2000		
	Pedreiro					5,00		15,3600		7
	Carpintei					1,00		15,3600		1
T701	Servente					15,00	<u> </u>	10,5600		1
							Custo Horário da I			2
		Ado	.M.O Ferramen	ntas: (%)			Adicional Mão de		20,51%	5
							Custo Unitério de			3
С	Material						Custo Unitário de Quantidade	Unidade	> Preço Unitário	Custo
		e ferro 18x30					0,30000	kg	5,92000	Oust
							Custo Total do Ma	torial		
D	Atividade	s Auviliares					Custo Total do Ma			
		s Auxiliares	Mna-contr raz c/a	adit conf lan			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
	JX190	s Auxiliares Concr.estr.fck=35 Forma comum de		adit.conf.lan	С					Cust
DERA	JX190	Concr.estr.fck=35		adit.conf.lan	c		Quantidade 8,00000	Unidade m³ m²	Preço Unitário 438,86 53,00	Cust 3. 2
DERA	JX190 JX084	Concr.estr.fck=35		adit.conf.lan	С		Quantidade 8,00000 5,43200	Unidade m³ m²	Preço Unitário 438,86 53,00	3. 2
DERAI DERAI	JX190 JX084	Concr.estr.fck=35 Forma comum de		adit.conf.lan	c		Quantidade 8,00000 5,43200 Custo Total das A	Unidade m³ m² tividades	Preço Unitário 438,86 53,00	3. 2
DERAI DERAI	JX190 JX084 Transpor	Concr.estr.fck=35 Forma comum de tes de Materiais	madeira				Quantidade 8,00000 5,43200 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade m³ m² tividades DMT	Preço Unitário 438,86 53,00> Preço Unitário	3 2 2 3 Cus
DERAI DERAI	JX190 JX084 Transpor	Concr.estr.fck=35 Forma comum de	madeira		C X1	X2	Quantidade 8,00000 5,43200 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade m³ m² tividades DMT	Preço Unitário 438,86 53,00> Preço Unitário	3 Cus
DERAI DERAI	JX190 JX084 Transpor	Concr.estr.fck=35 Forma comum de tes de Materiais	madeira			X2	Quantidade 8,00000 5,43200 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade m³ m² tividades DMT	Preço Unitário 438,86 53,00> Preço Unitário	3 :: 3 :: Cus
DERAI DERAI	JX190 JX084 Transpor	Concr.estr.fck=35 Forma comum de tes de Materiais	madeira				Quantidade 8,00000 5,43200 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade m³ m² tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário 438,86 53,00> Preço Unitário> Preço Unitário	Cust 3. 2 3. Cust
DERAI DERAI	JX190 JX084 Transpor	Concr.estr.fck=35 Forma comum de tes de Materiais	madeira			Custo Unitári	Quantidade 8,00000 5,43200 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade m³ m² tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário 438,86 53,00 > Preço Unitário Preço Unitário z./Comerc>	Custo 3.4 2 3.5 Custo Custo
DERAI DERAI	JX190 JX084 Transpor	Concr.estr.fck=35 Forma comum de tes de Materiais	madeira			Custo Unitári	Quantidade 8,00000 5,43200 Custo Total das Ar Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans o Direto Total Desas Indiretas	Unidade m³ m² tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário 438,86 53,00> Preço Unitário> Preço Unitário	Custo 3.9 2 3.1 Custo Custo 4.1 1.2 5.3

COMP(DERSII				Λ			SINALIZ. E OBRA	AO OOMI L.		,
	NU34		0 X 4,00 X 0,22 m)		0	I tree	~ .	Prod. Equipe:	1,00
Α			Equipamento			Quantidade	Utilizaç Operativa	ao Improdutiva	Custo Ope Operativa	Improdutiv
	Mão de C	Obra ado de turma				Quantidade 0,20	Custo Horário dos	Equipamento Salário Hora 23,6700	08>	Cus
	Ajudante	ado de tarria				0,50		11,2000		
	Pedreiro					8,00		15,3600		1
	Carpintei	ro				3,00		15,3600		
	Servente	-				30,00		10,5600		3
							Custo Horário da I		>	4
		Adc.	M.O Ferramenta	as: (%)			Adicional Mão de		20,51%	1
							Custo Horário de I	Execução>	>	5
							Custo Unitário de			5
	Material	e ferro 18x30					Quantidade 3,00000	Unidade kg	Preço Unitário 5,92000	Cus
							Custo Total do Ma	torial		
	Atividade	s Auxiliares					Custo Total do Ma			Cus
		s Auxiliares Concr.estr.fck=35	Mpa-contr.raz c/ac	dit.conf.lane			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
DERAL	JX190		Mpa-contr.raz c/ac madeira	dit.conf.lanc						2
DERAL DERAL	JX190 JX084	Concr.estr.fck=35 Forma comum de		dit.conf.lanc			Quantidade 6,73600 7,49600 Custo Total das A	Unidade m³ m² tividades	Preço Unitário 438,86 53,00	3
DERAL DERAL	JX190 JX084	Concr.estr.fck=35		dit.conf.lanc			Quantidade 6,73600 7,49600	Unidade m³ m²	Preço Unitário 438,86 53,00	:
DERAL DERAL	JX190 JX084	Concr.estr.fck=35 Forma comum de		dit.conf.lanc			Quantidade 6,73600 7,49600 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade m³ m² tividades DMT	Preço Unitário 438,86 53,00> Preço Unitário	2
DERAL DERAL	JX190 JX084 Transpor	Concr.estr.fck=35 Forma comum de tes de Materiais	madeira			X2	Quantidade 6,73600 7,49600 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade m³ m² tividades DMT	Preço Unitário 438,86 53,00> Preço Unitário	Cu
DERAL DERAL E	JX190 JX084 Transpor	Concr.estr.fck=35 Forma comum de tes de Materiais			X1	X2	Quantidade 6,73600 7,49600 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade m³ m² tividades DMT	Preço Unitário 438,86 53,00> Preço Unitário	Cus
DERAL DERAL E	JX190 JX084 Transpor	Concr.estr.fck=35 Forma comum de tes de Materiais	madeira			X2	Quantidade 6,73600 7,49600 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade m³ m² tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário 438,86 53,00 > Preço Unitário Preço Unitário	3 Cus
DERAL DERAL E	JX190 JX084 Transpor	Concr.estr.fck=35 Forma comum de tes de Materiais	madeira				Quantidade 6,73600 7,49600 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade m³ m² tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário 438,86 53,00 > Preço Unitário Preço Unitário	Cus Cus
DERAL DERAL E	JX190 JX084 Transpor	Concr.estr.fck=35 Forma comum de tes de Materiais	madeira			Custo Unitári	Quantidade 6,73600 7,49600 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade m³ m² tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário 438,86 53,00 > Preço Unitário Preço Unitário	Cust 3. Cust Cust

DERSI							_
DEIXO	IN035 Hidrossemeadura				Prod. Equipe:	415,00	
Α	Equipamento	Quantidade	Utilizaç	ão	Custo Ope	eracional	
			Operativa	Improdutiva		Improdutiva	
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (130KW)	1,00	0,50	0,50	88,92	20,47	
E909	Equipamento para Hidrossemeadura - 5500 I (130KW)	1,00	1,00		120,71	20,47	
			Custo Horário dos	Equipament	0s>		
	Mão de Obra	Quantidade	Ş	Salário Hora		Custo	
T501	Encarregado de turma	1,00		23,6700		23	,67
T701	Servente	4,00		10,5600		42	.,24
			Custo Horário da l	Mão de Obra		65	
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%		,52
			Custo Horário de l			254	
	Install		Custo Unitário de				61
	Material NIPK (4.44.9)		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
	Adubo NPK (4.14.8) Inseticida		0,02000	kg I	1,03000 11,28000		02 06
	Pó calcário dolomítico		0,00500 0,20000		0,07000		01
			0,02000	kg	6,30000		13
M907	Sementes p/ hidrossemeadura Adubo Orgânico		0,02000	kg kg	0,25000		05
			Custo Total do Ma	aterial			
D	Atividades Auxiliares		Custo Total do Ma Quantidade	aterial> Unidade	Preço Unitário	0, Custo	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		27 Uni
			Quantidade Custo Total das A	Unidade Unidades	Preço Unitário	Custo I	Uni
D	Atividades Auxiliares Transportes de Materiais		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Un
			Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Custo I	Unit
	Transportes de Materiais		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais	Preço Unitário> Preço Unitário	Custo I	Uni
	Transportes de Materiais	X1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Custo I	Un
	Transportes de Materiais	X1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais	Preço Unitário> Preço Unitário	Custo I	Un
	Transportes de Materiais	X1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo I	Uni
	Transportes de Materiais		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo I	Uni
	Transportes de Materiais	Custo Unitár	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo I	Unit

DERS	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS N036 Remoção de bueiros existentes		SINALIZ. E OBRA	AS COMPL.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	1,00	
Α	Equipamento	Quantidade	Utilizaç	ãο	Custo Ope		Т
			Operativa	Improdutiva		Improdutiva	1
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,10	1,00	,	138,94	20,47	
			Custo Horário dos		08>		
В	Mão de Obra	Quantidade	S	Salário Hora		Custo F	
	Pedreiro Servente	0,50 4,00		15,3600 10,5600		7,6 42,	
			Custo Horário da M	Mão de Obra		49,	
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%	10,	
			Custo Horário de E			74,	
С	Material		Custo Unitário de l Quantidade	Execução: Unidade	> Preço Unitário	74, Custo U	
			Custo Total do Ma	terial>			
D	Atividades Auxiliares		Custo Total do Ma Quantidade	terial> Unidade	Preço Unitário	Custo U	Jn
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo L	<u>Jni</u>
			Quantidade Custo Total das Al	Unidade tividades	Preço Unitário		
D E	Atividades Auxiliares Transportes de Materiais		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo L	
			Quantidade Custo Total das Al	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário		
		X2	Quantidade Custo Total das Al Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário		Jn
	Transportes de Materiais	X2	Quantidade Custo Total das Al Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo L	Jn
	Transportes de Materiais	X2	Quantidade Custo Total das Al Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo U	Jni
	Transportes de Materiais	Custo Unitári	Quantidade Custo Total das Al Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário Preço Unitário > Preço Unitário	Custo U	Jni Jni
	Transportes de Materiais	Custo Unitári	Quantidade Custo Total das At Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans o Direto Total pesas Indiretas	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo U	Jnit Jnit

COMP DERS		UNITÁRIA DE CUSTOS Enrocamento de pedra				SINALIZ. E OBR	AS COMPL.	Prod. Equipe:	5) 1,00
A	11037		pamento		Quantidade	Utilizaç	~~	Custo Ope	
А		Equi	pamento		Quantidade	Operativa	Improdutiva		Improdutiva
	N4~ (Oh			O a ati da da	Custo Horário dos	Equipamento Salário Hora	0S>	Cust
B	Mão de (Pedreiro				Quantidade 6,00	-	15,3600		Custo 9
	Servente				10,00		10,5600		1
					ı	Custo Horário da l	Mão de Obra	>	1
		Adc.M.O.	- Ferramentas: ([%)		Adicional Mão de		20,51%	4
						Custo Horário de			23
						Custo Unitário de			2
С	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
M201 M710	Cimento Pedra de	portland CP-32 (a grand mão	el)			100,00000 1,10000	kg m³	0,45000 58,00000	4
						Cueto Total do M	torial		1
D	Atividade	es Auxiliares				Custo Total do Ma Quantidade	1		
		es Auxiliares Areia comercial				Custo Total do Ma Quantidade 0,33500	aterial> Unidade m³	Preço Unitário 47,63	Custo
						Quantidade	Unidade m³	Preço Unitário 47,63	Custo
	JX032					Quantidade 0,33500	Unidade m³	Preço Unitário 47,63	Cust
DERA	JX032	Areia comercial				Quantidade 0,33500 Custo Total das A	Unidade m³	Preço Unitário 47,63	Cust
DERA	JX032 Transpoi	Areia comercial tes de Materiais	/ Companie N	VA	V2	Quantidade 0,33500 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade m³ tividades DMT	Preço Unitário 47,63> Preço Unitário	Cust
DERA E	Transpoi	Areia comercial tes de Materiais Transp. Material (Local	/ Comercial)	X1	X2	Quantidade 0,33500 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade m³ tividades DMT	Preço Unitário 47,63> Preço Unitário	Cust
E DERA	Transpoil F JX032	Areia comercial tes de Materiais		X1	X2	Quantidade 0,33500 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade m³ tividades DMT	Preço Unitário 47,63> Preço Unitário	Cus
E DERA	Transpoil F JX032	Areia comercial tes de Materiais Transp. Material (Local Areia comercial		X1		Quantidade 0,33500 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço 0,50250 1,65000 Custo Total Trans	Unidade m³ tividades DMT	Preço Unitário 47,63 > Preço Unitário Preço Unitário	Cust
E DERA	Transpoil F JX032	Areia comercial tes de Materiais Transp. Material (Local Areia comercial		X1	Custo Unitár	Quantidade 0,33500 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço 0,50250 1,65000 Custo Total Trans	Unidade m³ tividades DMT	Preço Unitário 47,63 > Preço Unitário Preço Unitário	Custo Custo
E DERA	Transpoil F JX032	Areia comercial tes de Materiais Transp. Material (Local Areia comercial		X1	Custo Unitár	Quantidade 0,33500 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço 0,50250 1,65000 Custo Total Trans io Direto Total besas Indiretas	Unidade m³ tividades DMT	Preço Unitário 47,63 > Preço Unitário Preço Unitário	Custo

DERSI	N038 Conform. área de jazida e empréstimo, c/espalham. de m	aterial vegetal	SINALIZ. E OBRA		Prod. Equipe:	610,00	J.
Α	Equipamento	Quantidade	Utilizaç	ão	Custo Ope	eracional	(
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Н
E002	Trator de Esteira com Lâmina (108KW)	1,00	1,00		200,50	22,39	2
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	1,00		213,98	22,39	2
	Motoniveladora (103 KW)	0,70	1,00		148,67	23,67	1
			Custo Horário dos		0S>		5
В	Mão de Obra	Quantidade	5	Salário Hora		Custo F	
T501	Encarregado de turma	0,25		23,6700		5,9	92
T702	Ajudante	2,20		11,2000		24,	64
			Custo Horário da I	Mão de Obra		30,	56
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%	6,2	
			Custo Horário de I			555	
			Custo Unitário de			0,9	
С	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo L	Jnitá
			Custo Total do Ma	terial>			
D	Atividades Auxiliares		Custo Total do Ma Quantidade	iterial> Unidade	Preço Unitário	Custo L	Jnitá
D	Atividades Auxiliares		1			Custo L	Jnitá
D	Atividades Auxiliares		1	Unidade	Preço Unitário	Custo L	Jnitá
D	Atividades Auxiliares Transportes de Materiais		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo L	
			Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades	Preço Unitário		
			Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário		
		X2	Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário		Jnitá
	Transportes de Materiais	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Custo L	Jnitá
	Transportes de Materiais		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo L	Jnitá Jnitá
	Transportes de Materiais	Custo Unitári	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo L	Jnitár Jnitár Jnitár
	Transportes de Materiais	Custo Unitári	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans io Direto Total pesas Indiretas	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo L	Jnitár Jnitár Jnitár 28

COMP DERSI	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS N039 Fornecimento de pedra rachão inclusive es	stabilização e compactação	SINALIZ. E OBF	AS COMPL.	Prod. Equipe:	1,00
A	Equipamento	Quantidad	le Utiliza	cão	Custo Ope	
		222.1000	Operativa	Improdutiva		Improdutiva
			Custo Horário do:		os>	
В	Mão de Obra	Quantidad	le	Salário Hora		Custo
	Encarregado de turma Servente	0,55 3,00		23,6700 10,5600		3
			Custo Horário da	Mão de Obra	>	4
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%	
			Custo Horário de			5
	In the state of th		Custo Unitário de			0
C	Material Pedra de mão		Quantidade 1,20000	Unidade m³	Preço Unitário 58,00000	Cust
			Custo Total do M	aterial		
D	Atividades Auxiliares		Custo Total do M Quantidade	aterial> Unidade	Preço Unitário	€ Custo
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
			Quantidade Custo Total das A	Unidade	Preço Unitário	Cust
E	Atividades Auxiliares Transportes de Materiais Pedra de mão	X1	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Materiais Pedra de mão		Custo Total das A C2 Ton/Unid.Serviço 1,20000 Custo Total Trans	Unidade Atividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cus
E	Transportes de Materiais	X1 X2	Quantidade Custo Total das A	Unidade Atividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cus
E	Transportes de Materiais Pedra de mão		Custo Total das A Custo Total das A Custo Total das A Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade Atividades DMT sp.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Materiais Pedra de mão	X1 X2	Custo Total das A C2 Ton/Unid.Serviço 1,20000 Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade Atividades DMT sp.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Cust
E	Transportes de Materiais Pedra de mão	X1 X2 Custo Unit	Custo Total das A Custo Total das A Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade Atividades DMT sp.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Custo
E	Transportes de Materiais Pedra de mão	X1 X2 Custo Unit	Custo Total das A C2 Ton/Unid.Serviço 1,20000 Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade Atividades DMT sp.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Cust

	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUS				SINALIZ. E OBRA		(Valores em R\$	
DERS	IN040 Enleivamento						Prod. Equipe:	50,00
Α	E	quipamento		Quantidade	Utilizaç	ão	Custo Ope	eracional
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E406	Caminhão tanque - 6000 I (13	30W)		0,65	1,00		90,40	20,47
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t	(130KW)		0,38	1,00		88,92	20,47
					Custo Horário dos	Equipament	os>	
В	Mão de Obra			Quantidade	5	Salário Hora		Custo
T501	Encarregado de turma			1,00		23,6700		2
T701	Servente			10,00		10,5600		10
				•	Custo Horário da I	Mão de Obra	>	1:
	Adc.M	I.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de	Obra	20,51%	2
					Custo Horário de I	Execução:	>	24
					Custo Unitário de	Execução	>	4
С	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
					Custo Total do Ma	aterial		
	Atividades Auxiliares				Quantidade	iterial> Unidade	Preço Unitário	
	Atividades Auxiliares UX149 Obtenção de grama	para replantio						
	UX149 Obtenção de grama	para replantio			Quantidade	Unidade m²	Preço Unitário 1,84	(
		para replantio			Quantidade 0,33500	Unidade m²	Preço Unitário 1,84	
DERA	UX149 Obtenção de grama	para replantio			Quantidade 0,33500 Custo Total das A	Unidade m²	Preço Unitário 1,84	(
DERA	UX149 Obtenção de grama Transportes de Materiais		X1	X2	Quantidade 0,33500 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade m² tividades DMT	Preço Unitário 1,84 > Preço Unitário	Custo
DERA	UX149 Obtenção de grama		X1	X2	Quantidade 0,33500 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade m² tividades DMT	Preço Unitário 1,84 > Preço Unitário	Cust
DERA	UX149 Obtenção de grama Transportes de Materiais		X1	X2	Quantidade 0,33500 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade m² tividades DMT	Preço Unitário 1,84 > Preço Unitário	Custo
DERA	UX149 Obtenção de grama Transportes de Materiais		X1		Quantidade 0,33500 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade m² tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário 1,84 > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo
DERA	UX149 Obtenção de grama Transportes de Materiais		X1	Custo Unitári	Quantidade 0,33500 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade m² tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário 1,84 > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo
DERA	UX149 Obtenção de grama Transportes de Materiais		X1	Custo Unitári	Quantidade 0,33500 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade m² tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário 1,84 > Preço Unitário > Preço Unitário	0 Custo

DERS	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS N042 Revestimento vegetal com gramas em leivas		SINALIZ. E OBRA	AS COMPL.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	50,00
Α	Equipamento	Quantidade	Utilizaç	ão	Custo Ope	
			Operativa	Improdutiva		Improdutiva
E402 E406	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW) Caminhão tanque - 6000 l (130W)	0,21 0,65	1,00 1,00		128,42 90,40	20,47 20,47
			Custo Horário dos		os>	
В	Mão de Obra	Quantidade	S	alário Hora		Custo
	Encarregado de turma Servente	1,00 10,00		23,6700 10,5600		23 10
			Custo Horário da M	Mão de Obra	>	12
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%	26
			Custo Horário de E			24
С	Material		Custo Unitário de I Quantidade	Execução: Unidade	> Preço Unitário	4 Custo
			Custo Total do Ma	terial>		
	Atividades Auxiliares		Quantidade	terial> Unidade	Preço Unitário	
	Atividades Auxiliares JX149 Obtenção de grama para replantio		1			
DERA	JX149 Obtenção de grama para replantio		Quantidade 0,33500 Custo Total das At	Unidade m² ividades	Preço Unitário 1,84	C
			Quantidade 0,33500	Unidade m²	Preço Unitário 1,84	0
DERA	JX149 Obtenção de grama para replantio Transportes de Materiais	X2	Quantidade 0,33500 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade m² ividades DMT	Preço Unitário 1,84 > Preço Unitário	Custo
DERA	JX149 Obtenção de grama para replantio	X2	Quantidade 0,33500 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço	Unidade m² ividades DMT	Preço Unitário 1,84 > Preço Unitário	Custo
DERA	JX149 Obtenção de grama para replantio Transportes de Materiais	X2	Quantidade 0,33500 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade m² ividades DMT	Preço Unitário 1,84 > Preço Unitário > Preço Unitário	0 Custo
DERA	JX149 Obtenção de grama para replantio Transportes de Materiais		Quantidade 0,33500 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade m² ividades DMT	Preço Unitário 1,84 > Preço Unitário > Preço Unitário	0 Custo
DERA	JX149 Obtenção de grama para replantio Transportes de Materiais	Custo Unitári	Quantidade 0,33500 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade m² ividades DMT	Preço Unitário 1,84 > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo O, Custo Custo

COMP DERS	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS IN043 Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional		SINALIZ. E OBR.	AS COMPL.	Prod. Equipe:	80,00
Α	Equipamento	Quantidade	Utilizaç	ão	Custo Ope	eracional
	· ·		Operativa	Improdutiva		Improdutiva
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	1,00		65,51	20,47
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		65,19	18,55
E	Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico					
		1,00	1,00		25,09	17,27
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		15,82	15,36
			Custo Horário dos		os>	
В	Mão de Obra	Quantidade	\$	Salário Hora		Custo
T501	Encarregado de turma	1,00		23,6700		2
	Montador	2,00		15,3600		3
	Servente	4,00		10,5600		4
	<u> </u>		Custo Horário da			9
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%	1
			Custo Horário de l			30
			Custo Unitário de	Execução:	>	3
С	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
M619	Cola poliester		0,07000	kg	9,00000	(
			Custo Total do Ma	aterial		
D	Atividades Auxiliares		Custo Total do Ma Quantidade	terial> Unidade	Preço Unitário	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
			Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades	Preço Unitário	Custo
D	Atividades Auxiliares Transportes de Materiais		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
			Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades	Preço Unitário	Custo
			Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Custo
		X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
	Transportes de Materiais	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cust
	Transportes de Materiais	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais	Custo Unitári	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário z./Comerc>	Custo Custo
	Transportes de Materiais	Custo Unitári	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans io Direto Total pesas Indiretas	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo

COMP DERSI	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS N044 Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional		SINALIZ. E OBRA	AO COIVII L.	Prod. Equipe:	35,00
Α	Equipamento	Quantidade	Utilizaç	ão	Custo Ope	
			Operativa	Improdutiva		Improdutiva
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	1,00		65,51	20,47
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		65,19	18,55
E508	Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico					
		1,00	1,00		25,09	17,27
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		15,82	15,36
			Custo Horário dos		os>	l
В	Mão de Obra	Quantidade	5	Salário Hora		Custo
T501	Encarregado de turma	1,00		23,6700		2
T602	Montador	2,00		15,3600		3
	Servente	4,00		10,5600		4
	<u> </u>		Custo Horário da I	Mão de Obra		9
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%	19
			Custo Horário de I	Execução>	>	30
			Custo Unitário de	Execução:	>	8
С	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
M619	Cola poliester		0,20000	kg	9,00000	,
			Custo Total do Ma			
D	Atividades Auxiliares		Custo Total do Ma Quantidade	tterial> Unidade	Preço Unitário	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
			Quantidade Custo Total das A	Unidade Unidades	Preço Unitário	Custo
D	Atividades Auxiliares Transportes de Materiais		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
			Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
		X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais	Custo Unitári	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo

COMP DERSI	POSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS IN045 Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional		SINALIZ. E OBR.	AS COMPL.	Prod. Equipe:	80,00
Α	Equipamento	Quantidade	Utilizaç	ão	Custo Ope	eracional
			Operativa	Improdutiva		Improdutiva
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	1,00		65,51	20,47
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		65,19	18,55
E	Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico					
		1,00	1,00		25,09	17,27
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		15,82	15,36
			Custo Horário dos		os>	
В	Mão de Obra	Quantidade	5	Salário Hora		Custo
T501	Encarregado de turma	1,00		23,6700		2
	Montador	2,00		15,3600		3
	Servente	4,00		10,5600		4
	<u> </u>		Custo Horário da	Mão de Obra	>	9
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%	1
	(70)		Custo Horário de			30
			Custo Unitário de			3
С	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
M619	Cola poliester		0,07000		9,00000	Cusio
M973	·		1,00000	kg un	6,20000	
			Custo Total do Ma	tterial>		
D	Atividades Auxiliares		Custo Total do Ma Quantidade	aterial> Unidade	Preço Unitário	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
D			Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades	Preço Unitário	Custo
D	Atividades Auxiliares Transportes de Materiais		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
			Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades	Preço Unitário	Custo
			Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Custo
		1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
	Transportes de Materiais	1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cust
	Transportes de Materiais	1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
	Transportes de Materiais	1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais	Custo Unitár	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo

COMP DERSI	POSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS IN046 Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional		SINALIZ. E OBR.	NO COMILE.	Prod. Equipe:	35,00
Α	Equipamento	Quantidade	Utilizaç	ão	Custo Ope	
			Operativa	Improdutiva		Improdutiva
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	1,00	p.oddi.rd	65,51	20,47
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		65,19	18,55
L410	Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico					
		1,00	1,00		25,09	17,27
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		15,82	15,36
			Custo Horário dos		0S>	
В	Mão de Obra	Quantidade	9	Salário Hora		Custo
T501	Encarregado de turma	1,00		23,6700		2
	Montador	2,00		15,3600		3
T701	Servente	4,00		10,5600		4
	<u> </u>		Custo Horário da l			9
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%	1:
			Custo Horário de l			30
			Custo Unitário de	Execução		8
С	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
M619	Cola poliester		0,20000	kg	9,00000	
			Custo Total do Ma			
D	Atividades Auxiliares		Custo Total do Ma Quantidade	nterial> Unidade	Preço Unitário	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
			Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades	Preço Unitário	Custo
D	Atividades Auxiliares Transportes de Materiais		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais	V2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais	Preço Unitário> Preço Unitário	Custo
		X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
	Transportes de Materiais	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais	Preço Unitário> Preço Unitário	Cust
	Transportes de Materiais		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo
	Transportes de Materiais	Custo Unitári	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário z./Comerc>	Custo
	Transportes de Materiais	Custo Unitári	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo Custo

DEDCI			SINALIZ. E OBR		(Valores em R\$)	
DEKO	IN047 Rip-Rap de sacos de argamassa de solo-cimen	to			Prod. Equipe:	1,00	
Α	Equipamento	Quantidade	Utilizaç	ão	Custo Ope	eracional	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	ı
E301	Betoneira - 400 I (7 kW)	1,00	1,00		21,92	17,27	
			Custo Horário dos		os>		
	Mão de Obra	Quantidade	\$	Salário Hora		Custo	
	Encarregado de turma	0,20		23,6700		4,	
	Ajudante Servente	1,00 9,00		11,2000 10,5600		11 95	
		I	Custo Horário da	Mão de Obra	>	110	0,
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%	22	_
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Custo Horário de	Execução>		155	5,6
			Custo Unitário de			155	
С	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
M201	Cimento portland CP-32 (a granel)		100,00000	kg	0,45000	45	5,0
M704	The state of the s		1,00000	m³	47,63000	47	,e
	Sacos de aniagem		15,00000	un	2,00000	30) (
			Custo Total do Ma	aterial>		122	2,
D	Atividades Auxiliares		Custo Total do Ma Quantidade	aterial> Unidade	Preço Unitário	122 Custo l	
D	Atividades Auxiliares		1				
			Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades	Preço Unitário	Custo	U
E	Atividades Auxiliares Transportes de Materiais Cimento portland CP-32 (a granel)		Quantidade	Unidade tividades	Preço Unitário		U
E	Transportes de Materiais		Quantidade Custo Total das A	Unidade tividades	Preço Unitário	Custo	Ur
E	Transportes de Materiais Cimento portland CP-32 (a granel)		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT 60,00	Preço Unitário > Preço Unitário	Custo	Ur
E	Transportes de Materiais	X1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT 60,00	Preço Unitário > Preço Unitário	Custo	U
E	Transportes de Materiais Cimento portland CP-32 (a granel)	X1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT 60,00	Preço Unitário > Preço Unitário	Custo	U
E	Transportes de Materiais Cimento portland CP-32 (a granel)	X1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	tividades DMT 60,00 p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo	Ui
E	Transportes de Materiais Cimento portland CP-32 (a granel)		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	tividades DMT 60,00 p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo	Ur
E	Transportes de Materiais Cimento portland CP-32 (a granel)	Custo Unitár	Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	tividades DMT 60,00 p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo	Un Un

	POSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		SINALIZ. E OBR	AS COMPL.		
DERSI	IN048 Remoção e recolocação de cercas de arame	<u> </u>			Prod. Equipe:	6,00
Α	Equipamento	Quantidade	Utilizaç	ão	Custo Ope	eracional
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
D	Mão do Obro	Overstide de	Custo Horário dos	Equipamento Salário Hora	os>	Custo
B T501	Mão de Obra Encarregado de turma	Quantidade		23,6700		Cusio
	Servente	0,10 6,00		10,5600		6
		ŕ				
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Custo Horário da Adicional Mão de		20,51%	1
	Add.M.O. 1 Granichad. (70)		Custo Horário de			7
			Custo Unitário de			1
С	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
			Custo Total do Ma	aterial		
D	Atividades Auxiliares		Custo Total do Ma Quantidade	aterial> Unidade	Preço Unitário	Custo
D	Atividades Auxiliares			1		Custo
			Quantidade Custo Total das A	Unidade	Preço Unitário	
D	Atividades Auxiliares Transportes de Materiais		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
			Quantidade Custo Total das A	Unidade	Preço Unitário	
	Transportes de Materiais		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Custo
		X1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cus
	Transportes de Materiais	X1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cust
	Transportes de Materiais	X1 X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Cust
	Transportes de Materiais		Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Cust
	Transportes de Materiais	Custo Unitár	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário Preço Unitário	Custo

COMP DERSI	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS IN049 Pedestal de inauguração incluindo placa de	aço ESCOVADO	SINALIZ. E OBRA	AS COMPL.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	1,00
Α	Equipamento	Quantidade	Utilizaç	:ão	Custo Ope	
	_qa.pao.no	- Guai iliaaas	Operativa	Improdutiva		Improdutiva
		1,00	1,00			
			Custo Horário dos	: Equipament	DS>	
В	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Cust
	Pedreiro Servente	2,00 5,00		15,3600 10,5600		3 5
	I		Custo Horário da I	Mão de Obra	>	8
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de	Obra	20,51%	1
			Custo Horário de I	Execução>	>	10
			Custo Unitário de			10
С	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
	Bucha de nylon		4,00000	und	0,16000	(
	Parafuso Cromado para fixação Placa de aço (450x600)mm		4,00000 1,00000	und und	1,90000 490,00000	49
			Custo Total do Ma			
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
D	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo pre		Quantidade 0,36000	Unidade m²	Preço Unitário 25,90	Custo
D	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo pre Chapisco fino para paredes, traço 1:3 sem p	peneirar	Quantidade 0,36000 1,66000	Unidade m² m²	Preço Unitário 25,90 3,86	Custo
D	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo pre Chapisco fino para paredes, traço 1:3 sem p Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, arga	peneirar amassa traço 1:4	Quantidade 0,36000 1,66000 0,84000	Unidade m²	Preço Unitário 25,90 3,86 33,32	Cust
D	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo pre Chapisco fino para paredes, traço 1:3 sem p	peneirar massa traço 1:4 o 1:5) paredes, e=25,00mm	Quantidade 0,36000 1,66000	Unidade m² m² m²	Preço Unitário 25,90 3,86	Custo
D	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo pre Chapisco fino para paredes, traço 1:3 sem p Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, arga Reboco paulista - emb traço 1:4 + reb. traço concreto armado com betoneira para infra-	peneirar massa traço 1:4 o 1:5) paredes, e=25,00mm	Quantidade 0,36000 1,66000 0,84000 1,66000 0,01900 Custo Total das A	Unidade m² m² m² m² m² m² m² tous m² tividades	Preço Unitário 25,90 3,86 33,32 35,37 1.324,61	Custo
D	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo pre Chapisco fino para paredes, traço 1:3 sem p Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, arga Reboco paulista - emb traço 1:4 + reb. traço concreto armado com betoneira para infra-	peneirar amassa traço 1:4 p.1:5) paredes, e=25,00mm estrutura, fck 20 Mpa,	Quantidade 0,36000 1,66000 0,84000 1,66000 0,01900	Unidade m² m² m² m² m² m³	Preço Unitário 25,90 3,86 33,32 35,37 1.324,61	Cust
	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo pre Chapisco fino para paredes, traço 1:3 sem p Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, arga Reboco paulista - emb traço 1:4 + reb. traço concreto armado com betoneira para infra- Transportes de Materiais Obs. Tampo em concreto armado - para suporte da f escovado Lastro de concreto: 0,6 x 0,6 m	peneirar amassa traço 1:4 p.1:5) paredes, e=25,00mm estrutura, fck 20 Mpa,	Quantidade 0,36000 1,66000 0,84000 1,66000 0,01900 Custo Total das A	Unidade m² m² m² m² m² m² m² tous m² tividades	Preço Unitário 25,90 3,86 33,32 35,37 1.324,61	Custo
	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo pre Chapisco fino para paredes, traço 1:3 sem p Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, arga Reboco paulista - emb traço 1:4 + reb. traço concreto armado com betoneira para infra-	peneirar amassa traço 1:4 o 1:5) paredes, e=25,00mm estrutura, fck 20 Mpa,	Quantidade	Unidade m² m² m² m² m² m² m³ tividades	Preço Unitário 25,90 3,86 33,32 35,37 1.324,61	Cust
	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo pre Chapisco fino para paredes, traço 1:3 sem p Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, arga Reboco paulista - emb traço 1:4 + reb. traço concreto armado com betoneira para infra- Transportes de Materiais Obs. Tampo em concreto armado - para suporte da l escovado Lastro de concreto : 0,6 x 0,6 m Tampo de concreto : 0,70 x 0,55 m	peneirar amassa traço 1:4 p.1:5) paredes, e=25,00mm estrutura, fck 20 Mpa,	Quantidade 0,36000 1,66000 0,84000 1,66000 0,01900 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade m² m² m² m² m² m² m³ tividades DMT	Preço Unitário 25,90 3,86 33,32 35,37 1.324,61 > Preço Unitário	Cust
	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo pre Chapisco fino para paredes, traço 1:3 sem p Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, arga Reboco paulista - emb traço 1:4 + reb. traço concreto armado com betoneira para infra- Transportes de Materiais Obs. Tampo em concreto armado - para suporte da f escovado Lastro de concreto: 0,6 x 0,6 m	peneirar amassa traço 1:4 o 1:5) paredes, e=25,00mm estrutura, fck 20 Mpa,	Quantidade	Unidade m² m² m² m² m² m² m³ tividades	Preço Unitário 25,90 3,86 33,32 35,37 1.324,61	Cus
	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo pre Chapisco fino para paredes, traço 1:3 sem p Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, arga Reboco paulista - emb traço 1:4 + reb. traço concreto armado com betoneira para infra- Transportes de Materiais Obs. Tampo em concreto armado - para suporte da l escovado Lastro de concreto : 0,6 x 0,6 m Tampo de concreto : 0,70 x 0,55 m	peneirar amassa traço 1:4 p.1:5) paredes, e=25,00mm estrutura, fck 20 Mpa,	Quantidade 0,36000 1,66000 0,84000 1,66000 0,01900 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade m² m² m² m² m² m² m³ tividades DMT	Preço Unitário 25,90 3,86 33,32 35,37 1.324,61 > Preço Unitário	Cus
	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo pre Chapisco fino para paredes, traço 1:3 sem p Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, arga Reboco paulista - emb traço 1:4 + reb. traço concreto armado com betoneira para infra- Transportes de Materiais Obs. Tampo em concreto armado - para suporte da l escovado Lastro de concreto : 0,6 x 0,6 m Tampo de concreto : 0,70 x 0,55 m	peneirar amassa traço 1:4 p.1:5) paredes, e=25,00mm estrutura, fck 20 Mpa,	Quantidade 0,36000 1,66000 0,84000 1,66000 0,01900 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade m² m² m² m² m² m³ tividades DMT	Preço Unitário 25,90 3,86 33,32 35,37 1.324,61 > Preço Unitário Preço Unitário	Cust
	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo pre Chapisco fino para paredes, traço 1:3 sem p Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, arga Reboco paulista - emb traço 1:4 + reb. traço concreto armado com betoneira para infra- Transportes de Materiais Obs. Tampo em concreto armado - para suporte da l escovado Lastro de concreto : 0,6 x 0,6 m Tampo de concreto : 0,70 x 0,55 m	peneirar amassa traço 1:4 p.1:5) paredes, e=25,00mm pestrutura, fck 20 Mpa, Placa de aço X1 X2	Quantidade 0,36000 1,66000 0,84000 1,66000 0,01900 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade m² m² m² m² m² m³ tividades DMT	Preço Unitário 25,90 3,86 33,32 35,37 1.324,61 > Preço Unitário Preço Unitário	Custo Custo
	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo pre Chapisco fino para paredes, traço 1:3 sem p Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, arga Reboco paulista - emb traço 1:4 + reb. traço concreto armado com betoneira para infra- Transportes de Materiais Obs. Tampo em concreto armado - para suporte da l escovado Lastro de concreto : 0,6 x 0,6 m Tampo de concreto : 0,70 x 0,55 m	Deneirar Den	Quantidade 0,36000 1,66000 0,84000 1,66000 0,01900 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade m² m² m² m² m² m³ tividades DMT	Preço Unitário 25,90 3,86 33,32 35,37 1.324,61 > Preço Unitário Preço Unitário	Custo Custo

JEKSI	OSIÇÃO UNITÁRIA DE N050 Lombada (3,7	(x8,0x0,10m) em CBUQ incluso	Cap 50/70, RR 1C e transp.	SINALIZ. E OBRA agregados	AS COMPL.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	1,00	JAN / 1: und
Α		Equipamento	Quantidade	Utilizaçã	ão	Custo Ope	racional	Custo
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
						·	•	
				Custo Horário dos		os>		
	Mão de Obra		Quantidade	S	Salário Hora		Custo F	
501	Encarregado de turma		0,10		23,6700		2,3	37
702	Ajudante		0,50		11,2000		5,6	03
604	Pedreiro		5,00		15,3600		76,	80
603	Carpinteiro		1,00		15,3600		15,	36
701	Servente		15,00		10,5600		158,	,40
				Custo Horário da M	√lão de Obra	>	258,	,53
		Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de	Obra	20,51%	53,	02
				Custo Horário de E	Execução>	>	311,	
				Custo Unitário de I	Execução:	>	311,	,55
С	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo U	Initário
101	Cimento asfáltico CAP-	-50/70 entregue Rondônia		0,26070	t	1.877,24000	489	,40
104	Emulsão asfáltica RR-1	1C entregue Rondônia		0,01480	t	1.468,17000	21,	73
				Custo Total do Ma	terial>		511.	,13
D	Atividades Auxiliares			Custo Total do Ma Quantidade				
	Atividades Auxiliares JX069 Conc. Betum. U	Usinado a Quente-capa rolamento	o(excl.Cap-50/70) faixa "C"aca	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo U	Initário
ERAI	JX069 Conc. Betum. l	Usinado a Quente-capa rolamento ação (exclusive emulsão asfáltic	' '	Quantidade 4,74000		Preço Unitário 91,51		Initário ,76
ERAI	JX069 Conc. Betum. l	Usinado a Quente-capa rolamento ação (exclusive emulsão asfáltic	' '	Quantidade	Unidade t	Preço Unitário	Custo U	Initário ,76
ERAI	JX069 Conc. Betum. l	•	' '	Quantidade 4,74000	Unidade t	Preço Unitário 91,51	Custo U	Initário ,76
ERAI	JX069 Conc. Betum. l	•	' '	Quantidade 4,74000	Unidade t	Preço Unitário 91,51	Custo U	Initário ,76
ERAI	JX069 Conc. Betum. l	•	' '	Quantidade 4,74000	Unidade t	Preço Unitário 91,51	Custo U	Initário ,76
ERAI	JX069 Conc. Betum. l	•	' '	Quantidade 4,74000 29,60000	Unidade t m²	Preço Unitário 91,51 0,14	Custo U 433, 4,1	Initário 76 4
ERAL	JX069 Conc. Betum. t JX070 Pintura de liga	ação (exclusive emulsão asfáltic	' '	Quantidade 4,74000 29,60000 Custo Total das Af	Unidade t m²	Preço Unitário 91,51 0,14	Custo U 433, 4,1	Jnitário ,76 4
RAU	JX069 Conc. Betum. l	ação (exclusive emulsão asfáltic	' '	Quantidade 4,74000 29,60000	Unidade t m²	Preço Unitário 91,51 0,14	Custo U 433, 4,1	Initário ,76 4
ERAL	JX069 Conc. Betum. t JX070 Pintura de liga	ação (exclusive emulsão asfáltic	' '	Quantidade 4,74000 29,60000 Custo Total das Af	Unidade t m²	Preço Unitário 91,51 0,14	Custo U 433, 4,1	Initário ,76 4
ERAI	JX069 Conc. Betum. t JX070 Pintura de liga	ação (exclusive emulsão asfáltic	' '	Quantidade 4,74000 29,60000 Custo Total das Af	Unidade t m²	Preço Unitário 91,51 0,14	Custo U 433, 4,1	Jnitário ,76 4
ERAL	JX069 Conc. Betum. t JX070 Pintura de liga	ação (exclusive emulsão asfáltic	' '	Quantidade 4,74000 29,60000 Custo Total das Af	Unidade t m²	Preço Unitário 91,51 0,14	Custo U 433, 4,1	Jnitário ,76 4
ERAL	JX069 Conc. Betum. t JX070 Pintura de liga Transportes de Materia	ação (exclusive emulsão asfáltic	à)	Quantidade 4,74000 29,60000 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço	Unidade t m²	Preço Unitário 91,51 0,14 > Preço Unitário	Custo U 433, 4,1 4,1 Custo U	nitário ,76 4 4 .90 Jnitário
E E	JX069 Conc. Betum. t JX070 Pintura de liga Transportes de Materia	ação (exclusive emulsão asfáltic	' '	Quantidade 4,74000 29,60000 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade t m²	Preço Unitário 91,51 0,14 > Preço Unitário	Custo U 433, 4,1	nitário ,76 4 4 .90 Initário
E ERAL	JX069 Conc. Beturn. t Pintura de liga Transportes de Materia F Transp. Mater JX032 Areia comercia	ação (exclusive emulsão asfáltic	à)	Quantidade 4,74000 29,60000 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço 1,14470	Unidade t m²	Preço Unitário 91,51 0,14 > Preço Unitário	Custo U 433, 4,1 4,1 Custo U	nitário ,76 4 4 .90 Initário
E ERAL E E E E E E E RAL	JX069 Conc. Beturn. UP Pintura de ligar	ação (exclusive emulsão asfáltic ais rial (Local / Comercial) al	X1 X2	Quantidade 4,74000 29,60000 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço 1,14470 3,17820	Unidade t m²	Preço Unitário 91,51 0,14 > Preço Unitário	Custo U 433, 4,1 4,1 Custo U	nitário ,76 4 4 .90 Initário
E ERAL E E E E E E E RAL	JX069 Conc. Beturn. UP Pintura de ligar	ação (exclusive emulsão asfáltic	X1 X2	Quantidade 4,74000 29,60000 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço 1,14470 3,17820	Unidade t m²	Preço Unitário 91,51 0,14 > Preço Unitário	Custo U 433, 4,1 4,1 Custo U	nitário ,76 4 4 .90 Jnitário
E ERAL E E E E E E E RAL	JX069 Conc. Beturn. UP Pintura de ligar	ação (exclusive emulsão asfáltic ais rial (Local / Comercial) al	X1 X2	Quantidade 4,74000 29,60000 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço 1,14470 3,17820	Unidade t m²	Preço Unitário 91,51 0,14 > Preço Unitário	Custo U 433, 4,1 4,1 Custo U	nitário ,76 4 4 .90 Jnitário
E EERAL EERAL	JX069 Conc. Beturn. UP Pintura de ligar	ação (exclusive emulsão asfáltic ais rial (Local / Comercial) al	X1 X2	Quantidade 4,74000 29,60000 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço 1,14470 3,17820	Unidade t m²	Preço Unitário 91,51 0,14 > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo U 433, 4,1 4,1 Custo U	nitário ,76 4 4 .90 Jnitário
E EERAL EERAL	JX069 Conc. Beturn. UP Pintura de ligar	ação (exclusive emulsão asfáltic ais rial (Local / Comercial) al	X1 X2 ento(excl.Cap-50/70) faixa "C	Quantidade 4,74000 29,60000 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço 1,14470 3,17820 4,74000 Custo Total Trans	Unidade t m²	Preço Unitário 91,51 0,14 > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo U 433, 4,1 437, Custo U	nitário ,76 4 4 ,90 Jnitário
E ERAL ERAL	JX069 Conc. Beturn. UP Pintura de ligar	ação (exclusive emulsão asfáltic ais rial (Local / Comercial) al	X1 X2 ento(excl.Cap-50/70) faixa "C	Quantidade 4,74000 29,60000 Custo Total das At Ton/Unid.Serviço 1,14470 3,17820 4,74000	Unidade t m²	Preço Unitário 91,51 0,14 > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo U 433, 4,1 4,1 Custo U	nitário ,76 4 4 ,90 Jnitário

OMP	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS N051 Sonorizador (8,0x8,0x0,025m) em CBUQ incluso Cap 5	0/70 PR 1C a tr	SINALIZ. E OBRA	AS COMPL.	(Valores em R\$) Prod. Equipe:	1,00	JAN / 1 und
A	Equipamento	Quantidade		šo.	Custo Oper		Custo
^	Equipamento	Quantidade	Operativa	Improdutiva		mprodutiva	Horári
			Орегануа	Improdutiva	Орегациа	mprodutiva	Tioran
В	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário dos	Equipamento alário Hora	os>	Custo F	Iorário
	Encarregado de turma	0,20		23,6700		4,7	
	Ajudante	0,50		11,2000		5,6	
	Pedreiro	8,00		15,3600		122,	
	Carpinteiro	3,00		15,3600		46,0	
	Servente	20,00		10,5600		211,	
, 01	out out	20,00	Custo Horário da N		>	390.	
	Adc.M.O Ferramentas: (%)		Adicional Mão de		20,51%	80,0	
	,		Custo Horário de E			470,	
_			Custo Unitário de E			470,	
С	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo U	
	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,21120	t	1.877,24000	396,	
	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia		0,03200	t	1.468,17000	46,9	
	<u> </u>		Custo Total do Ma	terial>		443,	
	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo U	Initário
ERAL	UX069 Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Ca	ap-50/70) faixa "(3,84000	t	91,51	351,	
	UX070 Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)		64,00000	m²	0,14	8,9	
RAI	UX084 Forma comum de madeira Obs. Reutilização 4 X		16,00000	m²	53,00	848,	00
			Custa Tatal das At	i dala da a		1 200	26
	Transporter de Metericio		Custo Total das At			1.208	
E	Transportes de Materiais		Custo Total das At Ton/Unid.Serviço	ividades DMT	> Preço Unitário	1.208 Custo U	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		
E		X2	Ton/Unid.Serviço Custo Total Transp	DMT	Preço Unitário		Initário
		X2	Ton/Unid.Serviço	DMT D.Materiais	Preço Unitário	Custo U	Initário
RAL	F Transp. Material (Local / Comercial) X1 UX032 Areia comercial	X2	Ton/Unid.Serviço Custo Total Transp Ton/Unid.Serviço 0,92740	DMT D.Materiais	Preço Unitário	Custo U	Initário
RAI RAI	F Transp. Material (Local / Comercial) X1 UX032 Areia comercial		Ton/Unid.Serviço Custo Total Transp Ton/Unid.Serviço 0,92740 2,57470	DMT D.Materiais	Preço Unitário	Custo U	Initário
RAL	F Transp. Material (Local / Comercial) X1 UX032 Areia comercial UX033 Brita Comercial		Ton/Unid.Serviço Custo Total Transp Ton/Unid.Serviço 0,92740 2,57470	DMT D.Materiais DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Custo U	Initário
ERAL ERAL	F Transp. Material (Local / Comercial) X1 UX032 Areia comercial UX033 Brita Comercial	ap-50/70) faixa "(Ton/Unid.Serviço Custo Total Transp Ton/Unid.Serviço 0,92740 2,57470 3,84000	DMT D.Materiais DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Custo U	nitário Initário
ERAL ERAL	F Transp. Material (Local / Comercial) X1 UX032 Areia comercial UX033 Brita Comercial	ap-50/70) faixa "(Custo Unitári	Custo Total Transport Ton/Unid.Serviço O,92740 2,57470 3,84000 Custo Total Transport Total Transport Tra	DMT D.Materiais DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Custo U	Initário Initário

COMP DERSI		UNITÁRIA DE Película refleti		sas p/ Sinaliza	ação de defen	sas metálicas	SINALIZ. E OBRA	AS COMPL.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	1,00
Α			Equipamen		.,	Quantidade	Utilizaç	ãο	Custo Ope	
							Operativa	Improdutiva		Improdutiva
							Custo Horário dos	Equipamento	08>	
В	Mão de	Obra				Quantidade		Salário Hora	00 /	Custo
	<u> </u>						Custo Horário da I	Mão de Obra	>	
		- A	Adc.M.O Ferra	amentas: (%)			Adicional Mão de		20,51%	
							Custo Horário de I			
С	Material						Custo Unitário de Quantidade	Execução: Unidade	> Preço Unitário	Cust
		refletiva lentes	inclusas				1,00000	m ²	61,57000	Cust
VI370	Cilcula	Tonouva ionics	IIIoiusus				1,00000		01,07000	
							Custo Total do Ma	terial		
D	Atividado	es Auxiliares					Custo Total do Ma Quantidade	terial> Unidade	Preço Unitário	
D	Atividad	es Auxiliares					1	1		
D	Atividade	es Auxiliares					1	Unidade	Preço Unitário	
D		es Auxiliares	is				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Cust
			is				Quantidade Custo Total das A	Unidade Unidades	Preço Unitário	Cust
			is				Quantidade Custo Total das A	Unidade Unidades	Preço Unitário	Cust
			is				Quantidade Custo Total das A	Unidade Unidades	Preço Unitário	Cust
	Transpo	rtes de Materia					Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cust
	Transpo	rtes de Materia	is al (Local / Com	ercial)	X1	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT	Preço Unitário > Preço Unitário	Cus
	Transpo	rtes de Materia		ercial)	X1	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cust
	Transpo	rtes de Materia		ercial)	X1	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cust
	Transpo	rtes de Materia		ercial)	X1	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT	Preço Unitário> Preço Unitário	Cust
	Transpo	rtes de Materia		ercial)	X1	X2	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
	Transpo	rtes de Materia		ercial)	X1		Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Cust
	Transpo	rtes de Materia		ercial)	X1	Custo Unitári	Quantidade Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade tividades DMT p.Materiais DMT	Preço Unitário > Preço Unitário > Preço Unitário	Custo

COMP DERSI			,00 a 15,00m p/p	olaca até 24m2(ex	cl.placa)-inclusive f	SINALIZ. E OBR. undação	710 001111 L.	(Valores em R\$ Prod. Equipe:	1,00	L
Α			Equipamento	•	Quantidade		ão	Custo Ope	racional	П
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	1
E434 E402		ão Carroceria c/ Gu ão carroceria de m			4,00 4,00	1,00 1,00		108,20 128,42	20,47 20,47	
В	Mão de	Ohra			Quantidade	Custo Horário dos	Salário Hora	08>	Custo I	Hoi
		gado de turma			18,50	`	23,6700		437	
	Servent	-			10,00		10,5600		105	
	Montade				100,00		15,3600		1.53	
	1				<u>l</u>	Custo Horário da l	Mão de Obra	>	2.07	9,5
		Adc.	M.O Ferramen	tas: (%)		Adicional Mão de	Obra	20,51%	426	,51
						Custo Horário de	Execução>	>	3.45	2,4
						Custo Unitário de	Execução:	>	3.45	2,4
С	Materia					Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo U 24.07	
						Custo Total do Ma	torial		24.07	' 5
D	Atividad	los Auviliaros				Custo Total do Ma			24.07 Custo I	_
		les Auxiliares	aro e colocação fo	ormas aco CA 50		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo U	Jn
DERAI	UX112	Fornecimento, prep		ormas aço CA 50		Quantidade 202,40000	Unidade kg	Preço Unitário 8,93	Custo U	Jn 7,4
DERAI DERAI		Fornecimento, prep Forma comum de	madeira			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo U	Jn 7,4 5,8
DERAI DERAI DERAI	UX112 UX084	Fornecimento, prep	madeira contr.raz uso gel	r conf/lanç AC/BC		Quantidade 202,40000 5,60000	Unidade kg m²	Preço Unitário 8,93 53,00	Custo U 1.80 296	Jn 7,4 3,8 7,4
DERAI DERAI DERAI DERAI	UX112 UX084 UX093 UX178	Fornecimento, prep Forma comum de Concr.fck=10MPa	madeira contr.raz uso gel MPa-c.raz.uso ge	r conf/lanç AC/BC er.conf.lanç		Quantidade 202,40000 5,60000 0,42000	Unidade kg m² m³	Preço Unitário 8,93 53,00 351,02	Custo U 1.80 296 147	Jni 7,4 6,80 7,43
DERAI DERAI DERAI DERAI	UX112 UX084 UX093 UX178 UX170	Fornecimento, prep Forma comum de Concr.fck=10MPa Concr.estr.fck=20I Escavação mecân	madeira contr.raz uso gel MPa-c.raz.uso ge	r conf/lanç AC/BC er.conf.lanç		Quantidade 202,40000 5,60000 0,42000 7,56000 13,82000 Custo Total das A	Unidade kg m² m³ m³ tividades	Preço Unitário 8,93 53,00 351,02 393,98 11,39	Custo U 1.80 296 147 2.97 157	Jn 7,4 7,4 8,4 7,4
DERAI DERAI DERAI DERAI	UX112 UX084 UX093 UX178 UX170	Fornecimento, prep Forma comum de Concr.fck=10MPa Concr.estr.fck=20l	madeira contr.raz uso gel MPa-c.raz.uso ge	r conf/lanç AC/BC er.conf.lanç		Quantidade 202,40000 5,60000 0,42000 7,56000 13,82000	Unidade kg m² m³ m³ tividades	Preço Unitário 8,93 53,00 351,02 393,98 11,39	Custo U 1.80° 296 147 2.976 157	Jn 7,4 7,4 8,4 7,4
DERAI DERAI DERAI DERAI	UX112 UX084 UX093 UX178 UX170	Fornecimento, prep Forma comum de Concr.fck=10MPa Concr.estr.fck=20I Escavação mecân	madeira contr.raz uso gel MPa-c.raz.uso ge	r conf/lanç AC/BC er.conf.lanç		Quantidade 202,40000 5,60000 0,42000 7,56000 13,82000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade kg m² m³ m³ m³ tividades	Preço Unitário 8,93 53,00 351,02 393,98 11,39 > Preço Unitário	Custo U 1.80 296 147 2.97 157	Jni 7,2 3,80 7,43 8,4 7,4
DERAI DERAI DERAI DERAI	UX112 UX084 UX093 UX178 UX170	Fornecimento, prep Forma comum de Concr.fck=10MPa Concr.estr.fck=20I Escavação mecân	madeira contr.raz uso gei MPa-c.raz.uso ge ica reat. e comp.	r conf/lanç AC/BC er.conf.lanç vala mat.1a cat.	X2	Quantidade 202,40000 5,60000 0,42000 7,56000 13,82000 Custo Total das A	Unidade kg m² m³ m³ m³ tividades	Preço Unitário 8,93 53,00 351,02 393,98 11,39 > Preço Unitário	Custo U 1.80 296 147 2.97 157	Jr 7, 8,8 7,4 8, 7,4
DERAI DERAI DERAI DERAI	UX112 UX084 UX093 UX178 UX170	Fornecimento, prep Forma comum de Concr.fck=10MPa Concr.estr.fck=20I Escavação mecân	madeira contr.raz uso gei MPa-c.raz.uso ge ica reat. e comp.	r conf/lanç AC/BC er.conf.lanç vala mat.1a cat.		Quantidade 202,40000 5,60000 0,42000 7,56000 13,82000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade kg m² m³ m³ m³ tividades DMT	Preço Unitário 8,93 53,00 351,02 393,98 11,39> Preço Unitário	Custo U 1.80' 296 147 2.97' 157 5.38' Custo U	Jn 7,4 7,4 7,4 7,4 Jn
DERAI DERAI DERAI DERAI	UX112 UX084 UX093 UX178 UX170	Fornecimento, prep Forma comum de Concr.fck=10MPa Concr.estr.fck=20I Escavação mecân	madeira contr.raz uso gei MPa-c.raz.uso ge ica reat. e comp.	r conf/lanç AC/BC er.conf.lanç vala mat.1a cat.	X2	Quantidade 202,40000 5,60000 0,42000 7,56000 13,82000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade kg m² m³ m³ m³ tividades DMT	Preço Unitário 8,93 53,00 351,02 393,98 11,39 > Preço Unitário Preço Unitário	Custo U 1.80 296 147 2.97 157 5.38 Custo U	Jni 7,4 6,80 7,43 8,4 7,41 7,5 Jni
DERAI DERAI DERAI DERAI	UX112 UX084 UX093 UX178 UX170	Fornecimento, prep Forma comum de Concr.fck=10MPa Concr.estr.fck=20I Escavação mecân	madeira contr.raz uso gei MPa-c.raz.uso ge ica reat. e comp.	r conf/lanç AC/BC er.conf.lanç vala mat.1a cat.	X2 Custo Unitái	Quantidade 202,40000 5,60000 0,42000 7,56000 13,82000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade kg m² m³ m³ m³ tividades DMT	Preço Unitário 8,93 53,00 351,02 393,98 11,39 > Preço Unitário Preço Unitário	Custo U 1.80' 296 147 2.97' 157 5.38' Custo U	Jnit 7,4 7,80 7,43 8,4 7,41 Jnit

DE	OSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		SINALIZ. E OBR.	TO COMIT E.	(Valores em RS	,
DERSI			T	_	Prod. Equipe:	10,00
Α	Equipamento	Quantidade	- ,		Custo Ope	
			Operativa	Improdutiva		Improdutiva
	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2KW)	1,00	0,50	0,50	1,23	
	Máquina manual lixadeira - 1353-7" (2KW)	3,00	0,60	0,40	1,20	
E924	Equip.p/ solda-Transformador solda elétrica 250amp.(8KW)	3,00	0,40	0,60	3,65	
			0,20	0,80		
			Custo Horário dos	Equipamento	os>	
В	Mão de Obra	Quantidade	9	Salário Hora		Custo I
T501	Encarregado de turma	1,50		23,6700		35,
	Montador	6,00		15,3600		92,
	Pintor	1,50		15,3600		23
	Ajudante	0,50		11,2000		5,0
	Soldador	0,90		15,3600		13,
1000	Olivadol	0,90	Custo Horário da		>	170
	Adc.M.O Ferramentas: (%)					34.
	Auc.ivi.O Ferramentas. (%)		Adicional Mão de		20,51%	-1
			Custo Horário de			212 21,
	Motorial		Custo Unitário de			
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
	Lixa para ferro n. 100		2,00000	un	2,00000	4,0
	Película refletiva lentes inclusas		1,40000	m²	61,57000	86,
	Tinta anti-corrosiva		0,53000	1	11,13000	5,9
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"		2,00000	un	0,27000	0,
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"		3,00000	un	0,61000	1,8
M908	Eletrodo p/ solda eletr. OK 46.00		0,00300	kg	8,84000	0,0
			Cueta Tatal de Ma	As sign		00
	A.C. Mariana A Process		Custo Total do Ma	1	1	98.
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo l
			Sunta Tabal day A			
			Custo Total das A			Cueta I
	T		Ton/Unid.Servico			Custo l
Е	Transportes de Materiais		3	DMT	Preço Unitário	
E	Transportes de Materiais		,			
E			Custo Total Trans			
E	Transportes de Materiais F Transp. Material (Local / Comercial) X1	X2	,			
E		X2	Custo Total Trans	p.Materiais	>	
E		X2	Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	p.Materiais DMT	> Preço Unitário	
E			Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	p.Materiais DMT	> Preço Unitário	Custo l
E		Custo Unitári	Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	p.Materiais DMT	> Preço Unitário z./Comerc>	Custo l
E		Custo Unitári	Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans	p.Materiais DMT	> Preço Unitário	Custo l

		UNITÁRIA DE CUS				SINALIZ. E OBRA			,
DERSI	N055	Calçada em Concr		/ juntas cada metro,				Prod. Equipe:	1,00
Α		E	quipamento		Quantidade			Custo Ope	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiv
В	Mão de	Obra			Quantidade	Custo Horário dos	Equipamento Salário Hora	0S>	Custo
	Pedreiro				0,20		15,3600		:
T701	Servent	e			0,76		10,5600		,
						Custo Horário da I	Mão de Obra	>	1
		Adc N	I.O Ferramentas:	(%)		Adicional Mão de		20,51%	
		, 130.11		77		Custo Horário de I			1
						Custo Unitário de			1
С	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
M405	Ripas d	e 2,5 cmx 5,0 cm				2,00000	m	1,24000	
						Custo Total do Ma	terial>		
		es Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
DERA	JX160	Compactação manu				Quantidade 0,05000	Unidade m³	Preço Unitário 12,11	Custo
DERA				er conf/lanç AC/BC		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
DERA	JX160	Compactação manu		er conf/lanç AC/BC		Quantidade 0,05000 0,05000	Unidade m³ m³	Preço Unitário 12,11 393,98	Custo 1
DERA	JX160 JX101	Compactação manu Concr.estr.fck=20N		er conf/lanç AC/BC		Quantidade 0,05000	Unidade m³ m³	Preço Unitário 12,11 393,98	Cust
DERAI DERAI	JX160 JX101	Compactação manu		er conf/lanç AC/BC		Quantidade 0,05000 0,05000 Custo Total das A	Unidade m³ m³ tividades	Preço Unitário 12,11 393,98	Cust
DERAI DERAI	JX160 JX101 Transpc	Compactação manu Concr.estr.fck=20N ortes de Materiais	Pa contrraz uso ge		V2	Quantidade 0,05000 0,05000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade m³ m³ tividades DMT	Preço Unitário 12,11 393,98> Preço Unitário	Cust
DERAI DERAI	JX160 JX101	Compactação manu Concr.estr.fck=20N	Pa contrraz uso ge	er conf/lanç AC/BC	X2	Quantidade 0,05000 0,05000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade m³ m³ tividades DMT	Preço Unitário 12,11 393,98> Preço Unitário	Cust
DERAI DERAI	JX160 JX101 Transpc	Compactação manu Concr.estr.fck=20N ortes de Materiais	Pa contrraz uso ge		X2	Quantidade 0,05000 0,05000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade m³ m³ tividades DMT	Preço Unitário 12,11 393,98> Preço Unitário	Cust
DERAI DERAI	JX160 JX101 Transpc	Compactação manu Concr.estr.fck=20N ortes de Materiais	Pa contrraz uso ge		X2	Quantidade 0,05000 0,05000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço	Unidade m³ m³ tividades DMT	Preço Unitário 12,11 393,98> Preço Unitário Preço Unitário	Custo
DERAI DERAI	JX160 JX101 Transpc	Compactação manu Concr.estr.fck=20N ortes de Materiais	Pa contrraz uso ge			Quantidade 0,05000 0,05000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade m³ m³ tividades DMT	Preço Unitário 12,11 393,98> Preço Unitário Preço Unitário	Custo
DERAI DERAI	JX160 JX101 Transpc	Compactação manu Concr.estr.fck=20N ortes de Materiais	Pa contrraz uso ge		Custo Unitári	Quantidade 0,05000 0,05000 Custo Total das A Ton/Unid.Serviço Custo Total Trans Ton/Unid.Serviço	Unidade m³ m³ tividades DMT	Preço Unitário 12,11 393,98> Preço Unitário Preço Unitário	Custo