

# ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

# PROJETO EXECUTIVO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL PONTE SOBRE O RIO CARREIRO

PROJETO EXECUTIVO - COMPOSIÇÕES

PROJETISTA: LIMINE CONSULTORIA E ENGENHARIA



# Sumário

1	COMPOSIÇÕES	3
1.1	COMPOSIÇÕES criadas pela projetista	4
1.2	COMPOSIÇÕES sicro – data base abril de 20251	0



## 1 COMPOSIÇÕES

Para a elaboração do orçamento foram utilizadas as composições SICRO com Data Base de 04/2025 e composições criadas a partir do sicro.

Na sequencia está apresentado o relatório análitico das composições de custo utilizadas.

Porto Alegre, 09 de setembro de 2025.

\_\_\_\_\_

Eng. Giovanna Bonesso Peixoto

CREA/RS 180.530

Coordenador Geral



# 1.1 COMPOSIÇÕES CRIADAS PELA PROJETISTA

## 1.1.1 COMP01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

	Mob	ilizaçã	o e Des	mobilização de Equipamentos e Pessoas						
/OBILIZ/	AÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
Cod. Sicro	Descrição do Equipamento a Mobilizar	Quant.	Código	Transporte Rodoviário	FU	К	DM	٧	СН	CMob (R\$)
E9050	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS CO	1	E9050	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 2	1	1	165	60	499,97	1.374,92
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPAC	1	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDA	1	1	165	60	291,25	800,94
E9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDAD	1	E9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE CAVALO MECÂNICO COM	1	1	165	60	248,78	684,15
E9072	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO (	1	E9665	SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW CAVALO MECÂNICO COM	0,2	1	165	60	410,98	226,04
E9070	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE I	1	E9665	SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	1	1	165	60	410,98	1.130,19
E9660	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 K	1	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE	1	1	165	60	453,23	1.246,37
E9041	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIND.	1	E9041	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUT	1	1	165	60	367,55	1.010,76
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPAC	1	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDA	1	1	165	60	309,25	850,44
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDAD	1	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE	1	1	165	60	328,21	902,57
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPAC BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA	1	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDA BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA	1	1	165	60	152,13	418,35
E9082	DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW	1	E9082	DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW	1	1	165	60	357,47	983,04
E9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTO	1	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW CAVALO MECÂNICO COM	0,5	1	165	60	410,98	565,09
E9511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAP.	1	E9665	SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	0,5	1	165	60	410,98	565,09
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIND	1	E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE	1	1	165	60	279,07	767,44
E9509	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW9575	1	E9509	ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	1	1	165	60	263,13	723,61
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIND.	1	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO CAVALO MECÂNICO COM	2	1	165	60	293,88	1.616,36
E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAP	1	E9665	SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW CAVALO MECÂNICO COM	0,5	1	165	60	410,98	565,09
E9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMI	1	E9665	SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	0,5	1	165	60	410,98	565,09
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL D EQUIPAMENTO PARA PINTURA	1	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D	1	1	165	60	4,9772	13,69
E9076	ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	1	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	0,5	1	165	60	410,98	565,09
E9541	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	1	1	165	60	410,98	1.130,19
AODU 17	ACÃO DE MÃO DE ORDA (50%) DO SESTI	VO 6	ONEOD	AE ODIENTAÇÃO DO CICRO/DAITA					Total	16.704,50
Item	AÇÃO DE MÃO DE OBRA (50% DO EFETI Descrição		onfori ant.	R\$ unit.						CMob (R\$
1.	Passagem de transporte rodoviário comer		17	100,00						4.700,00
1. 2.	Alimentação		+ / 17	50,00						2.350,00
۷.	Allinentayau	-	**	50,00					Total	7.050,00
				Custo Total Mobilização de	Ear	inar	onto	- P		23.754,50



DESMOB	ILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
Cod. Sicro	Descrição do Equipamento a Desmobilizar (	Quant.	Código	Transporte Rodoviário	FU	K	DM	V	CH	CDesmob (R\$)
E9050	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS CO	1	E9050	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 2	1	1	165	60	499,97	1.374,92
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPAC	1	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDA	1	1	165	60	291,25	800,94
E9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDAD	1	E9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE CAVALO MECÂNICO COM	1	1	165	60	248,78	684,15
E9072	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO (	1	E9665	SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW CAVALO MECÂNICO COM	0,2	1	165	60	410,98	226,04
E9070	PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE (	1	E9665	SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	1	1	165	60	410,98	1.130,19
E9660	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 K	1	E9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE	1	1	165	60	453,23	1.246,37
E9041	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIND.	1	E9041	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUT	1	1	165	60	367,55	1.010,76
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPAC	1	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDA	I 1	1	165	60	309,25	850,44
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDAD	1	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE	1	1	165	60	328.21	902,57
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPAC BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA	1	E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDA	1	1	165	60	152,13	418,35
E9082	DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW	1	E9082	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW	1	1	165	60	357,47	983,04
E9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTO	1	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	0,5	1	165	60	410,98	565,09
E9511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAP.	1	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	0,5	1	165	60	410,98	565,09
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIND.	1	E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUT CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE	1	1	165	60	279,07	767,44
E9509	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW9575	1	E9509	ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	1	1	165	60	263,13	723,61
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIND.	1	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUT CAVALO MECÂNICO COM	2	1	165	60	293,88	1.616,36
E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAP.	1	E9665	SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW CAVALO MECÂNICO COM	0,5	1	165	60	410,98	565,09
E9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMI	1	E9665	SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	0,5	1	165	60	410,98	565,09
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DI EQUIPAMENTO PARA PINTURA	1	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D	: 1	1	165	60	4,9772	13,69
E9076	ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	1	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	0,5	1	165	60	410,98	565,09
E9541	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	1	1	165	60	410,98	1.130,19
									Total	16.704,50
	ILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA (50% DO EF									
Item	Descrição		ant.	R\$ unit.			(	CDes	mob (R\$	
1.	Passagem de transporte rodoviário comer		17	100,00						4.700,00
2.	Alimentação	4	17	50,00						2.350,00
									Total	7.050,00
				Custo Total Desmobilização de	Equ	ipam	entos	e Pe	essoas	23.754,50

	Mobilização e Desmobilização par	ra funda	ıção				
		UNIDADE	CUST	O UNITARIO	DMT	VAI	OR FINAL
AGESUL - 0301000147	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE PERFURACAO PARA EXECUCAO DE FUNDACAO	km	R\$	9,97	330	R\$	3.290,10
FDE - 02.02.093	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA RAIZ	um	R\$	30.305,50	2	R\$	60.611,00

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAS R\$ 111.410,10



#### 1.1.2 COMP02 - CANTEIRO DE OBRAS

#### INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

#### **PREMISSAS**

OBRA DE ARTE ESPECIAL

Custo total estimado para as obras sem BDl: R\$ 596.353,33

Distância entre o canteiro e a capital mais próxima = 165 km (rodovia pavimentada)

Unidade da Federação: RS

Mês-base: janeiro/2025

#### a) Classificação da Obra

Obra de construção de obra de arte especial de pequeno porte

#### b) Fator do Padrão de Construção (k1)

Padrão de construção provisório → k1 =

#### c) Fator de Mobiliário e Aparelhagem (k2)

Obra de construção de obra de arte especial de pequeno porte  $\rightarrow$  k2 =

1,06

#### d) Fator de Distância do Canteiro aos Centros Fornecedores (k3)

Rodovia Pavimentada → k3 = 1 + 0,0008 x 165 km =

1,13

#### e) Custo Médio da Construção Civil (CMCC)

Unidade da federação: RS

Mês-base: abr/25

CMCC galpão industrial (sem desoneração) =

1.299,36

Dimensionamento (funcionários/mês)	Quantidade	Pico
Mão de obra parcela fixa da administração local = (Npf)	9,00	-
Mão de obra parcela fixa e vinculada da administração local = (Npf-v)	13,00	-
Mão de obra parcela variável da administração local = (Npv)	4,00	6,00
Mão de obra ordinária = (Nmo)	21,00	28,00
Número de funcionários alojados no canteiro = (Nfa)	19,00	-
Quantidade máxima de funcionários envolvidos na obra por mês = (Nmax)	-	47,00

Dimensionamento da	s Áreas Variáveis
Instalações Cobertas	Área (m²)
Escritório e seção técnica	98,45
Refeitório e cozinha	36,43
Alojamentos	52,87
Banheiros e vestiário	26,18
Ambulatório	11,75
Área de recreação	14,25
Residências	109,98

6



Áreas Fixas de Re	ferência do Canteiro Principal	
Instalação	Und	Porte da Obra
Instalações	Grid	Pequeno
Almoxarifado	m²	89,89
Depósito de cimento	m²	172,38
Oficina	m²	18,10
Topografia	m²	14,77
Guarita	m²	6,10

Areas	s cobertas do canteiro principal		
DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	FEAC (%)	Áreas Equivalentes (m²)
Escritório e seção técnica	98,45	70,00	68,92
Alojamento	52,87	70,00	37,01
Residência	109,98	70,00	76,99
Refeitório e cozinha	36,43	70,00	25,50
Banheiros e vestiário	26,18	70,00	18,33
Guarita	6,10	70,00	4,27
Ambulatório Médico	11,75	60,00	7,05
Sala de topografia	14,77	60,00	8,86
Laboratórios	30,00	60,00	18,00
Almoxarifado	89,89	50,00	44,95
Depósito de cimento	172,38	50,00	86,19
Oficina	18,10	50,00	9,05
Área de recreação	14,25	50,00	7,13
Total	681,15		412,23
Área total de referência do terreno: m²	1.946,13		
Áreas descobertas : m²	1.264,98		
FEAD: %	5,00%		
Custo de Instalação dos Ca	nteiros de Obras (CCO)		
$CCO = \left[ \left( k_1 \times k_2 \times k_3 \times \sum AC \times FEAC \right) + \right]$	(\sum_AD x FEAD) x CMCC + CII		
R\$ 596.353,33	\ /I		



# 1.1.3 COMP033 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

							Prazo t	otal da obra:	12,00	mese	s
								Data base	abril-25	sem o	desoneraçã
				AÇÃO LOCAL	- FIXA PRINC	IPAL					
Item	Código SICRO	Discriminação	Unidad e	Quantidade	Custo (R\$)	Tota	al (R\$)/ Mês				
1.1 1.1.1		Administração - Parcela Fixa Gerência Técnica - proodução									
1.1.1.1		Mão de Obra									
1.1.1.1.1	P9869	Encarregado de obra de arte especia	und	1,00	8.229,77		8.229,77				
1.1.1.1.2	P9875	Encarregado de turma	und	1,00	5.587,46		5.587,46				
1.1.1.1.3	P9804	Apontador	und	1,00	4.830,16		4.830,16				
		•			Total:	R\$	18.647,39				
1.1.1.2		Equipe de Medicina e Segurança d	o Traba	lho							
1.1.1.2.1	P9903	Técnico de segurança do trabalho	und	1,00	7.292,17		7.292,17				
		,			Total:	R\$	7.292,17				
		Total do Item	Mão de	Obra - Gerên	cia Técnica:	R\$	25.939,56				
1.1.2		Administrativa					, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
1.1.2.1		Mão de Obra									
1.1.2.1	P9806	Auxiliar administrativo	und	1.00	4.863.86		4.863.86				
1.1.2.2	P9827	Vigia	und	1.00	5.139.67		5.139.67				
		9		.,	Total		10.003.53				
		Total do I	tem Mão	de Obra - Adr	ministrativa:	R\$	10.003,53				
		Total do Item Mão de Ol	ora - Adn	ninistração Fix	a Principal:	R\$					
1.1.3			Unidad	Quantidade	Utilização	U	Itilização rodutiva (h)		orário (R\$) Improdutivo	Tota	ıl (R\$)/ Mês
1.1.3.1.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	•	1.00	22.00	IIIIP	154.00	37.4104	6.6601		1.848.68
1.1.3.1.1	⊏9093	verculo leve - 55 kW (sem motorista)	una (m)	1,00	22,00		154,00	37,4104	0,0001		1.040,00
1.2.4.2		Veículos Equipamentos									
1.2.4.2.1	E9125	Van furgão - 93 kW (com motorista integral)	und (h)	1,00	22,00		154,00	81,0488	45,4443		8.781,50
		3 ,						Total do I	tem Veículos:	R\$	10.630,18
					Total d	o Iter	n Parcela Fi		tração Local:		46.573.28
		Total mão de	e obra:	6.00					,		

## 1.1.4 COMP04 - CONTROLE TECNOLOGICO

			F	Prazo total da obra:	12,00	meses
				Data base:	abril-25	sem desoneração
		CONTROLE T	<b>ECNOLÓG</b>	SICO		
ltem		Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1.3		Controle Tecnológico - Par	cela Variáve	l		
1.3.1		Laboratório de Concreto e solos				
1.3.1.1	P9858	Laboratorista	mês	1,00	7.034,9320	7.034,93
1.3.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	5.273,8144	5.273,8
1.3.1.3	B8956	Laboratório de Concreto	mês	0,50	4.642,5600	2.321,28
1.3.1.4	B8957	Laboratório de solos	mês	0,50	3.520,5000	1.760,25
1.3.1.5	EMOP-19.008.0014-C	Bate estacas, tipo martelo hidraulico para ensaio PDA	h	20,00	512,9500	10.259,00
			Total	do Item - Laboratór Controle Tecnológ		R\$ 26.649,28 R\$ 26.649,28
		Total mão de obra: 🍍	3,00			



## 1.1.5 COMP05 - TOPOGRAFIA ACOMPANHAMENTO EM FASE DE OBRA

				Prazo total da obra:	12,00	meses	3
				Data base:	abril-25	sem d	es.
		EC	QUIPE DE TO	POGRAFIA			
Item		Discriminação	Unidad e	Quantidade	Custo (R\$)	Total	(R\$)/ Mês
1.2.4 1.2.4.1		Administração - Topografia Equipe de Topografia					
1.2.4.1.1	P9949	Topógrafo	und	0,50	6.855,33		3.427,66
1.2.4.1.2	P9950	Auxiliar de topografia	und	0,50	4.923,29		2.461,64
			Tot	tal do Item - Equipe d	. •		5.889,31
				Topografi	a para 1 mês:	R\$	5.889,31
			Total ma	ão de obra: 1,00			

## 1.1.6 COMP06 - MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

							Praz	zo total da obra:	12,00	meses
								Data base:	abril-25	sem des.
				MANUTE	NÇÃO DO C	ANTEIRO DE C	BRAS			
		Coeficientes d		CAC	ACP (m²)	ACR (m²)				
		Proporcionalidade de Cobertas:	e Areas	1,90	1.919,27	1.008,64				
Item	Código	Discriminação	Unidad e	Quantidad e	Custo (R\$)	Total (R\$)				
1.4		Administração de Ma Manutenção do	nutençã	0						
1.4.1		Canteiro de Obras e Acampamentos								
1.4.1.1	P9952	Pedreiro - mensalista	mês	1,00	5.058,7497	5.058,75	i			
1.4.1.2	P9954	Servente - mensalista	mês	1,00	4.183,1697	4.183,17				
1.4.1.3	P9953	Eletricista - mensalista	mês	1,00	5.683,7487	5.683,75	i			
		Total do Item - A	Administ	ração de M	anutenção:	R\$ 14.925,67	•			
					,	Utilização	Utilização	Custo Hor	ário (R\$)	
1.4.2		Equipamentos		mês	Quantidad e	mensal (h)	Improdutiva (h)	Produtivo	Improdutivo	Total
1.4.2.1	E9686	Caminhão carroceria quindauto com capacio		h	20,931	1,0000	0,0000	293,8831	96,3004	6.151,30
1.4.2.3	E9524	Motoniveladora - 93	3 kW	h	20,931	1,0000	0,0000	278,2181	118,9883	5.823,41
				Total do Ite	m Manutenç	ão do Canteiro	o de Obras e Acan	npamentos - Ed	uipamentos:	R\$ 11.974
								Manutenção	para 1 mês:	R\$ 26.900,



## 1.1.7 APO - APOIO NAUTICO

Custo U	nitário de Referência		abr/25		Produçã	ão da equipe	1,00000 Unid.
APO	Apoio Nautico					V	alores em reais (R\$)
A - EQUI	PAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	1760	1	0	83,0387	56,8452	146.148,112
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacida	440	1	0	44,9401	36,2650	19.773,644
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístic	440	0,5	0,5	319,7593	49,9718	81.340,842
E9603	Embarcação empurradora multipropósito com guindas	440	0,5	0,5	401,9047	176,6217	127.275,808
E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 1	440	1	0	222,5157	46,3210	97.906,908
			Custo horári	o total de equ	iipamentos		472.445,314
B - MÃO	DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário To	otal
P9807	Bombeiro hidráulico	440	h		34,6868		15262,1
		Custo horár	io total de mâ	io de obra			15.262,192
		Custo horár	io total de ex	ecução			487.707,506
		Custo unitár	io de execuç	ão			487.707,506
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
C - MATI	ERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo unitár	rio total de m	aterial			0,000
D - ATIVI	DADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
		Custo total o	de atividades	auxiliares			
						Subtotal	487.707,506
E - TEM	PO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	(	Custo Unitário Cu	usto Unitário
		Custo unitár	rio total de te	mpo fixo			0,000
F - MOM	ENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	Р	
		Custo unitár	rio total de tra	ansporte			
				Custo unitário	o direto total		487.707,5
Obs.: A co	mposição global que contempla todos os equipamentos para apoio náutico s por mês * 2,5 meses. Na composição 440h quando 1						

## 1.2 COMPOSIÇÕES SICRO – DATA BASE ABRIL DE 2025.

OIOTT:	A DE QUICTOS DEFENDANCIAIS DE ODRAS, CIODO		D: 6 :				DNI1
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	e do Sul		~	
usto Uni	itário de Referência		abr/25		Produç	ão da equipe	0,49800 m
306071	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção						Valores em reais (R\$)
- EQUIP	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9750	l/min	0,02520	1,00	0,00	7,3846	4,3170	0,186
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,01	0,99	248,7800	69,0389	70,836
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	1,00000	1,00	0,00	446,5545	76,2609	446,5545
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0,04079	1,00	0,00	68,5610	7,8594	2,796
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,04079	1,00	0,00	30,4381	28,1264	1,2416
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00	0,00	339,3118	186,8215	339,3118
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09281	1,00	0,00	0,7186	0,4885	0,0667
	ue 60 i		Custo horário	total de equipa	amentos		860,9936
B - MÃO D	E OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário	Total .
P9824	Servente	4,09281	h		22,5950		92,4770
			o total de mão				92,4770
		Custo horári	o total de exe	cução			953,4706
		Custo unitár	io de execuçã	0			1.914,5990
						Custo do FIC	
	NIA!	0	Haldada		Dance Halfale	Custo do FIT	
M0082	Areia média lavada	Quantidade 0,10782	Unidade m³		Preço Unitário 144,0562	Custo Unitario	15,532°
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	82,93560	kg		0,7800		64,6898
M1645	Coroa de botões esféricos - D = 305 mm (12")	0,00250	un		14.109,3249		35,273
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	0,00020	un		30.453,0261		6,0906
	. ,	Custo unitár	io total de mat	erial			121,5858
D - ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			le atividades a	uxiliares			
						Subtotal	2.036,1854
E - TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	<u></u>
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,16173	t		1,7200	0,2782
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08294	t		32,6600	2,7088
	151	Custo unitár	io total de tem	po fixo			2,9870
F - MOMEN	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	Р	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,16173	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,08294	tkm	5914449	5914464	5914479	
		Custo unitár	io total de trar	•			
				Custo unitário	direto total		2.039,17
CGCIT							DNIT
SISTEM	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	e do Sul			
Custo Uni	itário de Referência		abr/25		Produç	ão da equipe	0,49800 m
2306181	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção						Valores em reais (R\$)
	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário	luam na disalis	Custo
	TAINELT TOO			Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
			Operativa				
	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,03180	1,00	0,00	7,3846	4,3170	0,2348
A - EQUIP	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50	0,03180		0,00	7,3846 248,7800	4,3170 69,0389	
<b>A - EQUIP</b> E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min		1,00				72,633
E9750 E9605	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min  Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW  Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) -	1,00000	1,00	0,98	248,7800	69,0389	72,633: 446,554!
E9750 E9605 E9652	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min  Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW  Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	1,00000	1,00 0,02 1,00	0,98	248,7800 446,5545	69,0389 76,2609	0,2348 72,6337 446,5548 3,9642 1,7598

E9071								
	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,11747	1,00	0,00	0,7186	0,4885		0,08
			Custo horário	total de equip	oamentos			864,54
- MÃO D	E OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário T	Total	
P9824	Servente	4,11747	h		22,5950			93,0
		Custo horário	o total de mão	de obra				93,0
		Custo horário	o total de exec	ução				957,5
		Custo unitári	io de execução	1				1.922,8
						Custo do FIC		
						Custo do FIT		
- MATER	RIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário		
M0082	Areia média lavada	0,13646	m³		144,0562			19,6
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	104,96640	kg		0,7800			81,8
M1646	Coroa de botões esféricos - D = 355 mm (14")	0,00250	un		9.123,5057			22,8
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	0,00020	un		30.453,0261			6,0
		Custo unitári	io total de mat	erial				130,4
- ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário		
			le atividades a	uxiliares				
						Subtotal		2.053,2
- TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,20469	t		1,7200		0,3
100002	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria	3314047	0,20403			1,7200		0,0
M0424	15 t	5914655	0,10497	t		32,6600		3,4
	131	Cuata unitári	io total de tem	an five				3,7
MOME	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade		DMT				Custo Unitário
- WIOWE	NTO DE TRANSPORTE	Quantituaue	Ulliuade		DD.	P		Custo Utilitario
MOOCC	Annia makalia lawada O	0.00400	41	LN 5914359	RP			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479		
	15 t	•						
		Custo unitári	io total de tran	•				
				Custo unitário	direto total			2.05
GCIT								DI
ISTEM	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande	do Sul				
	itário de Referência Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de		abr/25		Produç	ão da equipe	1,66000 Valores em reais	
310400	Carda, descarda e manopra de vidas pre-moldadas de						valores em reals	σ (11Ψ)
- EQUIP	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
- EQUIP	AMENTOS	Quantidade		lua va a di stir ca		lum un ad rationa		
- EQUIP	AMENTOS	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Improdutivo		
- <b>EQUIP</b> /	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e	Quantidade 1,00000		Improdutiva		Improdutivo		Horário Tota
			Operativa	<u> </u>	Produtivo	<u> </u>		Custo Horário Tota 600,1
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e	1,00000	Operativa 1,00	0,00	<b>Produtivo</b> 600,1215	189,7896		Horário Tota
	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW		Operativa	<u> </u>	Produtivo	<u> </u>		Horário Tota 600,1
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com	1,00000	Operativa 1,00	0,00	<b>Produtivo</b> 600,1215	189,7896 1.561,6486		Horário Tota 600, 5.998,2
E9169 E9094	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	1,00000	Operativa 1,00	0,00	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de	189,7896 1.561,6486	- Total	Horário Tota 600, 5.998,2
E9169 E9094 - <b>MÃO D</b>	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	1,00000	1,00 1,00	0,00	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de	189,7896 1.561,6486 equipamentos	- Total	Horário Tota 600, 5.998, 6.598,
E9169 E9094 - <b>MÃO D</b>	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	1,00000 2,00000 Quantidade 4,00000	1,00 1,00 Unidade	0,00 0,00 <b>Cus</b>	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário	189,7896 1.561,6486 equipamentos	Total	Horário Tota 600, 5.998, 6.598,
E9169 E9094 - <b>MÃO D</b>	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	1,00000 2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horário	Operativa  1,00  1,00  Unidade h o total de mão	0,00 0,00 Cus	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário	189,7896 1.561,6486 equipamentos	otal	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90,
E9169 E9094 - <b>MÃO D</b>	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000  Custo horáric	1,00 1,00 Unidade h o total de mão o total de execu	0,00  0,00  Cusi  de obra ução	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário	189,7896 1.561,6486 equipamentos	- Total	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90, 90,
E9169 E9094 - <b>MÃO D</b>	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000  Custo horáric	Operativa  1,00  1,00  Unidade h o total de mão	0,00  0,00  Cusi  de obra ução	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário	189,7896 1.561,6486 equipamentos Custo Horário T	- Total	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90, 90,
E9169 E9094 - <b>MÃO D</b>	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000  Custo horáric	1,00 1,00 Unidade h o total de mão o total de execu	0,00  0,00  Cusi  de obra ução	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário	189,7896 1.561,6486 equipamentos Custo Horário T	- Total	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90, 90,
E9169 E9094 - MÃO D P9824	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000  Custo horáric  Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h to total de mão o total de execução	0,00  0,00  Cusi  de obra ução	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT	- Total	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90, 90, 6.688,
E9169 E9094 - <b>MÃO D</b> P9824	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horáric Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h to total de mão total de execução to de execução	0,00  Cus  de obra  ução	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT	<sup>r</sup> otal	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90, 90, 6.688,
E9169 E9094 - MÃO D P9824	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000  Custo horáric  Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h to total de mão total de execução Unidade  Unidade	0,00  Cus  de obra  ução	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	<sup>r</sup> otal	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90, 90,
E9169 E9094 - MÃO D P9824	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horáric Custo unitáric Quantidade Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h to total de mão to de execução  Unidade to total de mat Unidade	0,00  Cus  de obra ução	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	'otal	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90, 90,
E9169 E9094 - MÃO D P9824	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horáric Custo unitáric Quantidade Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h to total de mão total de execução Unidade  Unidade	0,00  Cus  de obra ução	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário	'otal	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90, 90, 4.029,
E9169 E9094 - MÃO D P9824 - MATER	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horáric Custo unitáric Quantidade Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h to total de mão to de execução  Unidade to total de mat Unidade to total de mat Unidade te atividades a	0,00  0,00  Cus  de obra ução  erial	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal		Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90, 90, 6.688, 4.029,
E9169 E9094 - MÃO D P9824 - MATER	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horáric Custo unitáric Quantidade Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h to total de mão to de execução Unidade to total de mat Unidade le atividades a	0,00  Cus  de obra ução  erial  uxilliares  Unidade	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário		Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90, 90, 6.688, 4.029,
E9169 E9094 - MÃO D P9824 - MATER - ATIVID	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000  Custo horáric  Custo unitáric  Quantidade  Custo unitáric  Quantidade  Custo unitáric  Quantidade  Custo total de  Código  Custo unitáric	Operativa  1,00  1,00  Unidade h to total de mão to de execução Unidade to total de mat Unidade le atividades a  Quantidade to total de tem	0,00  Cus  de obra ução  erial  uxilliares  Unidade	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	Custo Unitário	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90,3 90,3 6.688, 4.029,3
E9169 E9094 - MÃO D P9824 - MATER - ATIVID	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horáric Custo unitáric Quantidade Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h to total de mão to de execução Unidade to total de mat Unidade le atividades a  Quantidade to total de tem	0,00  Cus  de obra ução  erial  uxilliares  Unidade	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	Custo Unitário	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90, 90, 6.688, 4.029,
E9169 E9094 - MÃO D P9824 - MATER - ATIVID	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000  Custo horáric  Custo unitáric  Quantidade  Custo unitáric  Quantidade  Custo unitáric  Quantidade  Custo total de  Código  Custo unitáric	Operativa  1,00  1,00  Unidade h to total de mão to de execução Unidade to total de mat Unidade le atividades a  Quantidade to total de tem	0,00  Cus  de obra ução  erial  uxilliares  Unidade po fixo	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	Custo Unitário	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90,3 90,3 6.688, 4.029,3
E9169 E9094 - MÃO D P9824 - MATER - ATIVID	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h to total de mão to de execução Unidade to total de mat Unidade le atividades a  Quantidade to total de tem	0,00  0,00  Cus  de obra ução  erial  uxiliares  Unidade po fixo  DMT  LN	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário Custo Unitário	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90,3 90,3 6.688, 4.029,3
E9169 E9094 - MÃO D P9824 - MATER - ATIVID	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h o total de mão o total de execução Unidade lo total de mat Unidade le atividades a Quantidade lo total de tem Unidade	0,00  0,00  Cus  de obra ução  erial  uxiliares  Unidade po fixo  DMT  LN	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário Custo Unitário	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90, 90, 6.688, 4.029, 3
E9169 E9094 - MÃO D P9824 - MATER	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h o total de mão o total de execução Unidade lo total de mat Unidade le atividades a Quantidade lo total de tem Unidade	0,00  0,00  Cus  de obra ução  erial  uxiliares  Unidade po fixo  DMT  LN  sporte	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário Custo Unitário	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90, 90, 6.688, 4.029, Custo Unitário
E9169 E9094 - MÃO D P9824 - MATER - ATIVID	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h o total de mão o total de execução Unidade lo total de mat Unidade le atividades a Quantidade lo total de tem Unidade	0,00  0,00  Cus  de obra ução  erial  uxiliares  Unidade po fixo  DMT  LN  sporte	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário Custo Unitário	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90, 90, 6.688, 4.029,  Custo Unitário
E9169 E9094 - MÃO D P9824 - MATER - ATIVID - TEMPO	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente  RIAL  ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h o total de mão o total de execução Unidade lo total de mat Unidade le atividades a  Quantidade io total de tem Unidade	0,00  Cus  de obra ução  erial  Unidade po fixo  DMT  LN sporte  Custo unitário	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário Custo Unitário	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90,3 90,3 6.688, 4.029,3  Custo Unitário
E9169 E9094 - MÃO D P9824 - MATER - ATIVID - TEMPO	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA Servente  RIAL  ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h to total de mão to total de execução Unidade to total de maturidade te atividades a Quantidade to total de tem Unidade to total de tem Unidade	0,00  Cus  de obra ução  erial  Unidade po fixo  DMT  LN sporte  Custo unitário	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário Custo Unitário  RP	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário	Horário Tota 600, 5.998,3 6.598,3 90,3 90,3 6.688,4.029,3 Custo Unitário
E9169 E9094 - MÃO D P9824 - MATER - ATIVID - TEMPO	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA Servente  RIAL  ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h o total de mão o total de execução Unidade lo total de mat Unidade le atividades a  Quantidade io total de tem Unidade	0,00  Cus  de obra ução  erial  Unidade po fixo  DMT  LN sporte  Custo unitário	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário Custo Unitário  RP	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário	Horário Tota 600, 5.998,3 6.598,3 90,3 90,3 6.688,4.029,3 Custo Unitário
E9169 E9094 - MÃO D P9824 - MATER - ATIVID - TEMPO	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente  RIAL  ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h to total de mão to total de execução Unidade to total de maturidade te atividades a Quantidade to total de tem Unidade to total de tem Unidade	0,00  Cus  de obra ução  erial  Unidade po fixo  DMT  LN sporte  Custo unitário	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário Custo Unitário  RP	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário  P	Custo Unitário	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90, 90, 6.688, 4.029,  Custo Unitário 4.02
E9169 E9094 - MÃO D P9824 - MATER - ATIVID - TEMPO - MOMER	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente  RIAL  ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência  Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h to total de mão to total de execução Unidade to total de mat Unidade le atividades a Quantidade to total de tem Unidade	0,00  Cus  de obra ução  erial  Unidade po fixo  DMT  LN sporte  Custo unitário	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário Custo Unitário  RP	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário  P	Custo Unitário	Horário Tota 600, 5.998, 6.598, 90, 90, 6.688, 4.029,  Custo Unitário 4.02
E9169 E9094 - MÃO D P9824 - MATER - ATIVID - TEMPO - MOMEN	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente  RIAL  ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Carga, manobra e descarga de materiais diversos em	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h to total de mão to total de execução Unidade to total de mat Unidade le atividades a Quantidade to total de tem Unidade	0,00  Cus  de obra ução  erial  Unidade po fixo  DMT  LN sporte  Custo unitário	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário Custo Unitário  RP	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário  P	Custo Unitário	Horário Tota 600,1 5.998,2 6.598,3 90,3 90,3 6.688,7 4.029,3  Custo Unitário
E9169 E9094 - MÃO D P9824 - MATER - ATIVID - TEMPO - MOMEN USTEMA	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente  RIAL  ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência  Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h to total de mão to de execução Unidade to total de mate Unidade le atividades a Quantidade to total de tem Unidade to total de tem Unidade	0,00  Cus  de obra ução  erial  Unidade po fixo  DMT  LN sporte  Custo unitário	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário  RP el direto total	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário  P	Custo Unitário	Horário Tota 600,1 5.998,2 6.598,3 90,3 90,3 6.688,7 4.029,3  Custo Unitário 4.02:
E9169 E9094 - MÃO D P9824 - MATER - ATIVID - TEMPO - MOMEN USTEMA	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente  RIAL  ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência  Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000  Custo horáric  Custo unitáric  Quantidade  Custo unitáric  Quantidade  Custo unitáric  Quantidade  Custo total de  Código  Custo unitáric  Quantidade	Operativa  1,00  1,00  Unidade h to total de mão to de execução Unidade to total de mate Unidade le atividades a Quantidade to total de tem Unidade to total de tem Unidade	0,00  Cus  de obra ução  erial  Unidade po fixo  DMT  LN sporte  Custo unitário	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário Custo Unitário  RP	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário  P	Custo Unitário	Horário Tota 600,1 5.998,2 6.598,3 90,3 90,3 6.688,7 4.029,3  Custo Unitário
E9169 E9094 - MÃO D P9824 - MATER - ATIVID - TEMPO - MOMEN USTO Un 915373	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW  Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW  E OBRA  Servente  RIAL  ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência  Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	1,00000  2,00000  Quantidade 4,00000 Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo unitári	Operativa  1,00  1,00  Unidade h to total de mão to de execução Unidade to total de mate Unidade le atividades a Quantidade to total de tem Unidade to total de tem Unidade	0,00  Cus  de obra ução  erial  Unidade po fixo  DMT  LN sporte  Custo unitário	Produtivo 600,1215 2.999,1085 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário  RP el direto total	189,7896  1.561,6486 equipamentos Custo Horário T  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário  P	Custo Unitário	Horário Tota 600, 5.998,3 6.598,3 90,3 90,3 6.688,1 4.029,3  Custo Unitário 4.02

				Cust	to horário total de		293,8
B - MÃO D		Quantidade				Custo Horário To	
P9824	Servente	2,00000	h		22,5950		45,1
			o total de mã				45,1 <b>339,0</b>
			o total de exe	_			17,3
		Custo unitar	io de execuça	10		Custo do FIC	17,5
						Custo do FIT	
C - MATER	RIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		
			io total de ma	iterial	.,		-
D - ATIVID	DADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
		Custo total d	le atividades	auxiliares			
						Subtotal	17,3
E - TEMPO	O FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário C	usto Unitário
		Custo unitár	io total de ten	npo fixo			
F - MOME	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	Р	
		Custo unitar	io total de tra	-			4.
				Custo unitário	direto total		17
OCOUT	-						
CGCIT							DN
	IA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	le do Sul			
Custo Un	nitário de Referência		abr/25		Produç	ão da equipe	784,86 kg
4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e					١	/alores em reais (R\$)
A - FOUR	instalação PAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
EQUIP	AIILITIO	«uannuaue	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	0,60	0,40	11,0101	0,5009	6,8
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000	0,60	0,40	0,1675	0,1147	0,1
				Cust	to horário total de	equipamentos	6,9
3 - MÃO D	DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário To	otal
P9801	Ajudante	10,00000	h		24,0081		240,0
P9805	Armador	1,00000	h		33,5392		33,5
		Custo horári	o total de mã	o de obra			273,6
		Custo horári	o total de exe	cução			280,5
		Custo unitár	io de execuçã	io			0,3
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
MO427		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitario	10.5
M0427	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	1,05000	kg		9,8037		10,2
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,00047	un		19,0903		0,0
		Custo unitár	io total de ma	iterial			10,3
D - ATIVID	DADES AUXILIARES	Quantidade			Custo Unitário	Custo Unitário	
	Coiele metélies em centeneiro pero ermezanemente e						
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	0,00268	kg		9,6600		0,0
	manipulação de cordoania - comecção						
		Custo total d	le atividades	auxiliares			0,0
						Subtotal	10,6
E - TEMPO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário C	usto Unitário
M0427	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm -	5915015	0,00105	t		19,8400	0,0
	Guindauto 45 t.m	Cuata unitár	ia tatal da tan	nno fivo			0,0
E MOME	ENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	io total de ten	DMT			Custo Unitário
- INIONILI	NIO DE TRANSFORTE	Quantidade	Ullidade	LN	RP	P	<u>custo officario</u>
	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm -				131		
M0427	Guindauto 45 t.m	0,00105	tkm	5915012	5915013	5915014	
		Custo unitár	io total de tra	nsporte			
				Custo unitário	direto total		10
Obs	s.						
							DN
CGCIT	-			le do Sul			
	IA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	ac ac ca:			
SISTEM	IA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand abr/25	ic do oui	Produc	ão da equipe	19,05 m
SISTEM				ic do cai	Produç	ão da equipe	19,05 m
SISTEM Custo Un	IA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO nitário de Referência Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12			ic do oui	Produç		19,05 m /alores em reais (R\$)
SISTEM Custo Un	IA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO nitário de Referência Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12			uo oui	Produç		·
SISTEM Custo Un 4507835	MA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO nitário de Referência Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	Quantidada	abr/25				/alores em reais (R\$)
SISTEM Custo Un	MA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO nitário de Referência Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e	Quantidade	abr/25		Produg Custo Horário		·
SISTEM Custo Un	MA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO nitário de Referência Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	Quantidade	abr/25	Improdutiva			/alores em reais (R\$)
SISTEM Custo Un 4507835 A - EQUIP	MA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO nitário de Referência Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento		abr/25 Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Improdutivo	/alores em reais (R\$) Custo Horário Total
4507835 A - EQUIP. E9026	MA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO nitário de Referência Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento  PAMENTOS  Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	0,09802	abr/25 Utilização Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Custo Horário Produtivo 5,5577	Improdutivo 3,2490	Custo Horário Total
SISTEM Custo Un 4507835 A - EQUIP	MA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO nitário de Referência Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento  PAMENTOS  Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade		abr/25 Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Improdutivo	/alores em reais (R\$) Custo Horário Total

Ministration   Min	R - MÃO P	E ORRA	Quantidade	Unidade	Cus	to horário total de		Total	4,2001
Minder							Custo Horario	lotai	144.049
Part		,				-			
Part	1 3003	Ailliadoi	•		de obra	33,3332			
Martiella   Part   P									
Mathieum					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
Monta			Ousto unitari	o de execução	,		Custo do FIC		11,505
Martina									
Model   Age CA SQ   Age CA SQ   Sq   Sq   Sq   Sq   Sq   Sq   Sq	C - MATER	NAI	Quantidade	Unidade		Preco Unitário			
Additivo pissilificante e retardador de pega para concreto   0,0005							Ousto Officario		0.5200
Agamasia		<u> </u>		Ng		0,0023			
Marine   Ison recording of magnocardonno - D = 1,24 mm (18)   1,4400   1	M0030	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,01025	kg		6,5582			0,0672
Minor   Min		ů –							
Marie   Mar	M0075	•	0,00712	kg		9,7934			0,0697
Ministry   Chimerto Portland OP II - 32 - sano   25.8246   Ng   1.7359	M2470	,	1,04000	m		21,3228			22,1757
Mangueira de proposition de 1,500 MPa (250 pai) - D = 19,0 mm (344*)   20,000	M0424	·	2,56246	kg		0,7800			1,9987
Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,30 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (314")   20,000   20	M0052	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	0,75398	m		0,1118			0,0843
March   Mar	M3134	Luva para bainha metálica - D = 65 mm	0,16000	un		5,9749			0,9560
March   Mar		Managerina aviatal transada da DVC como presaño da							
Custo   Cus	M2462	3 1	0,02500	m		8,8334			0,2208
Part	M3353	Purgador plástico	0,05000	un		1,3799			0,0690
Custo total de attividueles   Subto   Subto   Strike			Custo unitári	o total de mat	erial				26,1614
Temp   Fix	D - ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário		
T-EMPO   FIXO			Custo total d	e atividades a	uxiliares				
M00000							Subtotal		37,4647
Additivo plastificante e retardador de pega para concreto e 891485	E - TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
Agricultion   Solve	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t		32,6600		0,0026
BWG  - Caminhão carroceria 15 t   Septembro   Septe	M0030		5914655	0,00001	t		32,6600		0,0003
Mode	M0075	•	5914655	0,00001	t		32,6600		0,0003
15 t	M2470	·	5914655	0,00066	t		32,6600		0,0216
Margueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") -	M0424		5914655	0,00256	t		32,6600		0,0836
M246   Trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") - 5914655   0,00001   1   32,6600   0,00000   0,00000   0,0000000000	M3134		5914655	0,00004	t		32,6600		0,0013
Mode   Manageria Cristal transport   Mana	M2462	trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") -	5914655	0,00001	t		32,6600		0,0003
MOMENT DE TRANSPORTE   Quantidade   Unidade   Unidade   DMT   RP   P		Caminhão carroceria 15 t							
M0004   Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t   0,00008   1km   5914449   5914464   5914479   5914464   5914479   5914464   5914479   5914464   5914479   5914464   5914479   5914464   591479   5914464   5914479   5914464   59					-				
Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t   0,00008   1km   5914449   5914464   5914479	F - MOMEN	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade				Custo	Unitário
Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t Bainha metálica para protensão - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t Luva para bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t Margueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") - Caminhão carroceria 15 t Custo unitário total de transporte Custo unitário de Referência  Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação  Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 p.0,00001 tkm podutivo produtivo produtivo produtivo podutivo produtivo produ	140004	A 04.50 0 :1.5	0.00000						
argamassa - Caminhão carroceria 15 t  M2470  M2470  M2470  M3134  Luva para bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t  M3134  Luva para bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t  M3134  M3146  M3155  M3166  M3167  M3167  M3175  M3176  M3176  M3177  M3177  M3177  M3178	M0004		0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479		
## BWG) - Caminhão carrocería 15 t  ## Bainha metálica para protensão - D = 65 mm - Caminhão carrocería 15 t  ## Bainha metálica para protensão - D = 65 mm - Caminhão carrocería 15 t  ## Bainha metálica para protensão - D = 65 mm - Caminhão carrocería 15 t  ## Bainha metálica	M0030		0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479		
Carroceria 15 t   Cimento Portland CP   I - 32 - saco - Caminhão carroceria   15 t   Cimento Portland CP   I - 32 - saco - Caminhão carroceria   15 t   Cimento Portland CP   I - 32 - saco - Caminhão carroceria   15 t   Custo unitário total   Sindada   Si	M0075	•	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479		
M3134 Luva para bainha metálica - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") - 0,00001 tkm 5914449 5914464 5914479  M2462 trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") - 0,00001 tkm 5914449 5914464 5914479  Caminhão carroceria 15 t  Custo unitário total de transporte Custo unitário direto total 37,5  SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO 2015 abr/25 Produção da equipe 4,52727 un 507755 Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação  A - EQUIPAMENTOS Quantidade Utilização Custo Horário Custo Horário Horário Total	M2470	·	0,00076	tkm	5914449	5914464	5914479		
M3134 carroceria 15 t     Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de  M2462 trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") -     Caminhão carroceria 15 t     Custo unitário total de transporte     Custo unitário direto total  Custo unitário de Referência  SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência  Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação  1-EQUIPAMENTOS  Quantidade  Utilização  Custo Horário  Findada Sp14449  S914449  S914464  S914479  S914464  S914464  S914479  S914464  S914479  S914464  S914479  S914464  S91464  S914479  S914464  S91479  S91464  S914479  S914464  S914479  S914464  S914479  S914464	M0424		0,00256	tkm	5914449	5914464	5914479		
M2462 trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") - 0,00001 tkm 5914449 5914464 5914479  Caminhão carroceria 15 t  Custo unitário total de transporte  Custo unitário direto total 37,5  SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência abr/25 Produção da equipe 4,52727 un  Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação  L EQUIPAMENTOS Quantidade Utilização Custo Horário Custo  Operativa Improdutiva Produtivo Improdutivo Horário Total	M3134	•	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479		
Custo unitário total de transporte Custo unitário direto total  CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência  Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação  A CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO abr/25  Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação  A CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO abr/25  A DRIO Grande do Sul abr/25  Produção da equipe 4,52727 un  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Custo Operativa Improdutiva Produtivo Improdutivo Imp	M2462	trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") -	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479		
CUSTO Unitário direto total  CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO CUSTO Unitário de Referência  Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação  1 - EQUIPAMENTOS  Quantidade Utilização Custo Horário Improdutivo			Custo unitári	o total de tran	sporte				
CGCIT  SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência  Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação  Quantidade Utilização  Custo Horário  Operativa Improdutiva Produtivo Improdutivo Horário Total					-	direto total			37,57
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  Rio Grande do Sul abr/25  Produção da equipe 4,52727 un  507755  Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação  1 - EQUIPAMENTOS  Quantidade Utilização  Quantidade Utilização  Quantidade Utilização  Quantidade Improdutiva Produtivo Improdutivo Horário Total									2.,01
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  Rio Grande do Sul abr/25  Produção da equipe 4,52727 un  507755  Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação  1 - EQUIPAMENTOS  Quantidade Utilização  Quantidade Utilização  Quantidade Utilização  Quantidade Improdutiva Produtivo Improdutivo Horário Total	CGCIT								DNIT
Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação  - EQUIPAMENTOS  Quantidade Utilização  Operativa Improdutiva Produtivo Improdutivo Horário Total	SISTEM				e do Sul				Divir
12,7 mm - fornecimento e instalação  - EQUIPAMENTOS  Quantidade Utilização Custo Horário Custo  Operativa Improdutiva Produtivo Improdutivo Horário Total				abr/25		Produç	ção da equipe		
- EQUIPAMENTOS Quantidade Utilização Custo Horário Custo  Operativa Improdutiva Produtivo Improdutivo Horário Total	4507755							Valores em reais (R\$)	
Operativa Improdutiva Produtivo Improdutivo Horário Total	Δ - FOUR	AMENTOS	Quantidado	Utilização		Custo Horário			Custo
	40117	<del></del>			Improdutive		Improdutive	Ца	
		Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão		Operativa	prouutiva	TTOGULIVO	improdutivo	по	- Lano i Otai

1,00000

1,00000

1,00000

Quantidade

1,00

1,00

1,00

Unidade

0,00

0,00

0,00

45,8975

0,5009

0,4701

48,2648

11,0101

0,6764

Custo horário total de equipamentos

Custo Horário Custo Horário Total

48,2648

11,0101

0,6764

59,9513

Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW

Grupo gerador - 7,2 kVA

Talha manual com capacidade de 3 t

E9722

E9764

E9719

B - MÃO DE OBRA

P9801	Ajudante	3,00000	h		24,0081			72,0243
P9805	Armador	1,00000	h		33,5392			33,5392
		Custo horári	o total de mão	de obra				105,5635
		Custo horári	o total de exe	cução				165,5148
		Custo unitári	o de execuçã	0				36,559
						Custo do FIC Custo do FIT		
- MATER	NAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário			
M0092	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	1,00000	un		930,0447			930,0447
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,50000	m		8,8334			4,4167
M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	2,00000	un		0,9861			1,9722
			o total de ma	terial				936,4336
) - ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário		
4516137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,14490	m²		134,8900			19,5456
		Custo total d	e atividades a	auxiliares				19,5456
						Subtotal		992,5387
- TEMPO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário Custo	o Unitário	
M0092	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t  Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de	5914655	0,02000	t		32,6600		0,6532
M2462	trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t		32,6600		0,0049
M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t		32,6600		0,0010
		Custo unitári	o total de ten	npo fixo				0,6591
- MOMEN	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade		DMT			Custo	Unitário
		4		LN	RP	Р		
M0092	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,02000	tkm	5914449	5914464	5914479		
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479		
M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479		
	canocena 13 t	Custo unitári	o total de tra	nsnorte				
			- 10141 40 1141	Custo unitári	o direto total			993,20
CGCIT								DNIT
Custo Uni	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência		Rio Grand abr/25	e do Sul	Produ	ção da equipe	6,97200 t	
	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto					Valo	res em reais (R\$)	
A - EQUIPA	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário	I		Custo
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de	1,00000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Produtivo 367,5478	Improdutivo 106,3398	пс	orário Total 367,5478
20041	Camilinao carrocena com guindadio com capacidade de	1,00000	1,00	•	sto horário total de			367,5478
3 - MÃO DI	F OBRA	Quantidade	Unidade			Custo Horário Total		001,0170
P9824	Servente	2,00000	h		22.5950			45,1900
. 002.	Odivertee	-	o total de mão	de obra	22,0000			45,1900
			o total de exe					412,7378
			o de execuçã	_				59,1993
		Guoto unituri	o do excede	•		Custo do FIC		00,1000
						Custo do FIT		-
- MATER	NAI	Oughtidad	Hpide de		Droce Heitful-			•
- WATER	MAL	Quantidade	Unidade	torial	Preço Unitário	Oublo Ullitario		
) - ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade	o total de ma Unidade	iai	Custo Unitário	Custo Unitário		
- A I IVID/	ADEC ADVIENNED		e atividades a	auviliares	Susto Gilitario	Casto Unitario		
		Justo (Otal C	- auviudues i	AGAIIIGI ES		Subtotal		59,1993
- TEMPO	FIXO	Código Custo unitári	Quantidade	Unidade		Custo Unitário Custo	o Unitário	55,1893
MONE	ITO DE TRANSDORTE		o total de ten	-			Q	I Inité-i-
- MOMEN	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo	Unitário
		Custo unitári	o total de tra		ĸr	г		
				Custo unitári	o direto total			59,20
CGCIT								DNIT
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	e do Sul				
			abr/25		Produc	ção da equipe	0,27667 un	
Justo Uni	itário de Referência		ub./20			gao aa oqa.po	0,21001 all	

3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone					v	'alores em reais (R\$)
A - EQUIP	AMENTOS	Quantidade			Custo Horário		Custo
	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9511	kW	1,00000	0,18	0,82	459,2514	222,7212	265,29
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	2,00000	0,18	0,82	184,9616	138,9420	294,45
E9778	Grupo gerador - 338 kVA	1,00000	1,00	0,00	309,2468	17,3363	309,24
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	1,00000	1,00	0,00	254,4971	195,4825	254,49
				Custo	o horário total de	equipamentos	1.123,49
B - MÃO D		Quantidade	Unidade			Custo Horário To	
P9801	Ajudante	4,00000	h o total de mão	de obra	24,0081		96,032 96,032
			o total de exec				1.219,524
		Custo unitári	o de execução	)			4.407,86
						Custo do FIC	
C - MATER	DIAL	Overtidede	Haidada		Dunna Huitéula	Custo do FIT	
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2")	Quantidade 1,40000	Unidade m		Preço Unitário 649,0063	Custo Unitario	908.608
M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D				,		F6 000
1010019	= 13 mm	0,40000	un		140,5818		56,232
M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D =	4,80000	un		21,8139		104,706
	13 mm (1/2")	Custo unitári	o total de mat	erial			1.069,548
D - ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
		Custo total d	e atividades a	uxiliares			
						Subtotal	5.477,413
E - TEMPO	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2") - Caminhão carroceria	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário C	usto Unitário
M0810	15 t Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D	5914655	0,01529	t		32,6600	0,499
M0019	= 13 mm - Caminhão carroceria 15 t Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D =	5914655	0,00016	t		32,6600	0,009
M0018	13 mm (1/2") - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00157	t		32,6600	0,05
		Custo unitári	o total de tem	po fixo			0,555
F - MOMEN	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2") - Caminhão carroceria	0,01529	tkm	<b>LN</b> 5914449	<b>RP</b> 5914464	<b>P</b> 5914479	
M0019	15 t Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D	0,00016	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0018	= 13 mm - Caminhão carroceria 15 t Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D =	0,00157	tkm	5914449	5914464	5914479	
	13 mm (1/2") - Caminhão carroceria 15 t	Custo unitári	o total de tran	sporte			
		ouoto unituri	o total ac trai	Custo unitário	direto total		5.477,9
CGCIT							DNI
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	e do Sul			
Custo Uni	itário de Referência		abr/25		Produç	ão da equipe	1,00000 m <sup>2</sup>
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e					v	alores em reais (R\$)
	retirada						Custo
A - EQUIPA	retirada AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
A - EQUIPA		Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9066	AMENTOS  Grupo gerador - 14 kVA	0,06024	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Produtivo 18,7722	4,7461	Horário Total 1,130
	AMENTOS		Operativa	0,00 0,00	Produtivo 18,7722 25,9739	4,7461 25,6267	Horário Total 1,130 1,564
E9066 E9535	Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06024 0,06024	1,00 1,00	0,00 0,00	Produtivo 18,7722 25,9739 o horário total de	4,7461 25,6267 equipamentos	Horário Total 1,130 1,564 2,695
E9066	Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06024	Operativa 1,00	0,00 0,00	Produtivo 18,7722 25,9739 o horário total de	4,7461 25,6267	Horário Total 1,130 1,564 2,695
E9066 E9535 B - MÃO D	Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06024 0,06024 Quantidade	Operativa 1,00 1,00 Unidade	0,00 0,00	Produtivo 18,7722 25,9739 o horário total de Custo Horário	4,7461 25,6267 equipamentos	Horário Total 1,130 1,564 2,695 otal 15,605 17,693
E9066 E9535 <b>B - MÃO D</b> P9801	Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  SE OBRA Ajudante	0,06024 0,06024 <b>Quantidade</b> 0,65000 0,65000 <b>Custo horário</b>	Operativa 1,00 1,00 Unidade h h o total de mão	Improdutiva 0,00 0,00 Custo	Produtivo 18,7722 25,9739 o horário total de Custo Horário 24,0081	4,7461 25,6267 equipamentos	Horário Total 1,130 1,564 2,695 otal 15,605 17,693 33,298
E9066 E9535 <b>B - MÃO D</b> P9801	Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  SE OBRA Ajudante	0,06024 0,06024 <b>Quantidade</b> 0,65000 0,65000 <b>Custo horário</b> <b>Custo horário</b>	Operativa 1,00 1,00 Unidade h b total de mão	Improdutiva 0,00 0,00 Custo de obra	Produtivo 18,7722 25,9739 o horário total de Custo Horário 24,0081	4,7461 25,6267 equipamentos	Horário Total 1,130 1,564 2,698 otal 15,605 17,693 33,298 35,994
E9066 E9535 <b>B - MÃO D</b> P9801	Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  SE OBRA Ajudante	0,06024 0,06024 <b>Quantidade</b> 0,65000 0,65000 <b>Custo horário</b> <b>Custo horário</b>	Operativa 1,00 1,00 Unidade h h o total de mão	Improdutiva 0,00 0,00 Custo de obra	Produtivo 18,7722 25,9739 o horário total de Custo Horário 24,0081	4,7461 25,6267 equipamentos Custo Horário To	Horário Total 1,130 1,564 2,698 otal 15,608 17,693 33,298 35,994
E9066 E9535 B - MÃO D P9801 P9808	Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  E OBRA  Ajudante Carpinteiro	0,06024 0,06024 <b>Quantidade</b> 0,65000 0,65000 <b>Custo horário</b> <b>Custo horário</b>	Operativa 1,00 1,00 Unidade h b total de mão	Improdutiva 0,00 0,00 Custo de obra	Produtivo 18,7722 25,9739 o horário total de Custo Horário 24,0081	4,7461 25,6267 equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIC	Horário Total 1,130 1,564 2,699 otal 15,609 17,690 33,290 35,994
E9066 E9535 B - MÃO D P9801 P9808	Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  E OBRA  Ajudante Carpinteiro	0,06024 0,06024 Quantidade 0,65000 0,65000 Custo horário Custo unitário	Operativa  1,00  1,00  Unidade  h h o total de mão o total de execução	Improdutiva 0,00 0,00 Custo de obra	Produtivo  18,7722 25,9739 b horário total de  Custo Horário 24,0081 27,2208	4,7461 25,6267 equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIC	Horário Total 1,13( 1,56( 2,69)  otal 15,60( 17,69) 33,29( 35,994
E9066 E9535 B - MÃO D P9801 P9808 C - MATER M0284 M0459	Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  E OBRA Ajudante Carpinteiro  RIAL Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm Compensado plastificado - E = 14 mm	0,06024 0,06024 Quantidade 0,65000 0,65000 Custo horáric Custo unitáric Quantidade 0,64166 0,57750	Operativa  1,00  1,00  Unidade  h h o total de mão o total de execução  Unidade  m m²	Improdutiva 0,00 0,00 Custo de obra	Produtivo	4,7461 25,6267 equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIC	Horário Total 1,13( 1,56( 2,69)  otal 15,60( 17,69) 33,29( 35,994  10,057 34,24(
E9066 E9535 B - MÃO D P9801 P9808 C - MATER M0284 M0459 M0560	Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  E OBRA Ajudante Carpinteiro  RIAL Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm Compensado plastificado - E = 14 mm Desmoldante para fôrmas de madeira	0,06024 0,06024 Quantidade 0,65000 0,65000 Custo horáric Custo unitári Quantidade 0,64166 0,57750 0,01053	Operativa  1,00  1,00  Unidade  h h total de mão total de execução  Unidade  m m² I	Improdutiva 0,00 0,00 Custo de obra	Produtivo  18,7722 25,9739 b horário total de  Custo Horário 24,0081 27,2208  Preço Unitário 15,6740 59,2901 13,9747	4,7461 25,6267 equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIC	Horário Total 1,130 1,564 2,699  otal 15,605 17,693 33,298 35,994 10,057 34,240 0,147
E9066 E9535 B - MÃO D P9801 P9808 C - MATER M0284 M0459 M0560 M0310	Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  E OBRA Ajudante Carpinteiro  RIAL Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm Compensado plastificado - E = 14 mm Desmoldante para fôrmas de madeira Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,06024 0,06024 0,65000 0,65000 Custo horáric Custo unitári Quantidade 0,64166 0,57750 0,01053 0,28436	Operativa  1,00 1,00  Unidade  h h to total de mão total de execução  Unidade  m m² I m	Improdutiva 0,00 0,00 Custo de obra	Produtivo  18,7722 25,9739 b horário total de  Custo Horário 24,0081 27,2208  Preço Unitário 15,6740 59,2901 13,9747 5,2164	4,7461 25,6267 equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIC	Horário Total 1,130 1,564 2,698 2,698 15,600 17,693 33,298 35,994 35,994 10,057 34,240 0,147 1,483
E9066 E9535 B - MÃO D P9801 P9808 C - MATER M0284 M0459 M0560	Grupo gerador - 14 kVA Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  E OBRA Ajudante Carpinteiro  RIAL Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm Compensado plastificado - E = 14 mm Desmoldante para fôrmas de madeira	0,06024 0,06024 Quantidade 0,65000 0,65000 Custo horáric Custo unitári Quantidade 0,64166 0,57750 0,01053	Operativa  1,00  1,00  Unidade  h h total de mão total de execução  Unidade  m m² I	Improdutiva 0,00 0,00 Custo de obra	Produtivo  18,7722 25,9739 b horário total de  Custo Horário 24,0081 27,2208  Preço Unitário 15,6740 59,2901 13,9747	4,7461 25,6267 equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIC	Horário Total 1,130 1,564 2,695 otal 15,605 17,693 33,298

- ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
		Custo total de	e atividades a	auxiliares			
						Subtotal	103,342
- TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário Custo U	nitário
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00361	t		32,6600	0,117
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00809	t		32,6600	0,264
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t		32,6600	0,000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00053	t		32,6600	0,017
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t		32,6600	0,006
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00746	t		32,6600	0,243
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00385	t		32,6600	0,125
		Custo unitário	o total de ten	npo fixo			0,775
- MOME	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00361	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00809	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00053	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00746	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00385	tkm	5914449	5914464	5914479	
		Custo unitário	o total de trai	nsporte			
				Custo unitário	o direto total		104,1
CGCIT							DNI
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand				

CGCIT							DNI
SISTEM	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	e do Sul			
Custo Un	itário de Referência		abr/25		Produ	ção da equipe	1,00000 m <sup>2</sup>
	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso						
3108017	geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada					V	alores em reais (R\$)
A - EQUIP	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016	1,00	0,00	18,7722	4,7461	0,75
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016	1,00	0,00	25,9739	25,6267	1,043
				Cust	to horário total de	equipamentos	1,79
B - MÃO D	E OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário To	tal
P9801	Ajudante	0,70000	h		24,0081		16,809
P9808	Carpinteiro	0,70000	h		27,2208		19,05
			o total de mão				35,86
		Custo horári	o total de exec	ução			37,65
		Custo unitár	io de execução	•			37,65
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
C - MATER		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,44922	m		15,6740		7,04
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	0,40430	m²		59,2901		23,97
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01111	ı		13,9747		0,15
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,19908	m		5,2164		1,03
M1205 M0290	Prego de ferro	0,20395 2,09003	kg		17,9289 3,7038		3,650 7,74
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0.35938	m m		13.0642		4,699
1010200	Tabua - E - 2,5 cm e L - 50 cm	.,	io total de mat	orial	13,0042		48,29
D ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade		eriai	Custo Unitário	Cueto Unitário	46,290
J - ATTVID	ADES AUXILIARES		le atividades a	uxiliares	Custo Officario	Custo Officario	
		Ouoto total c	ic anviadacs a	uxiliul 00		Subtotal	85,95
E - TEMPO	) FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário Ci	<u> </u>
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00253	t		32,6600	0,08
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00566	t		32,6600	0,18
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t		32,6600	0,00

	Pose de madeiro I = 7.5 cm e E = 2.5 cm. Caminhão							
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00037	t		32,6600		0,012
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t		32,6600		0,006
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00523	t		32,6600		0,170
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00270	t		32,6600		0,088
	101	Custo unitá	io total de ter	npo fixo				0,54
- MOMEN	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo I	Initário
	Osibas da vinha I = 75 ana a F = 75 ana Osovinhão			LN	RP	Р		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00253	tkm	5914449	5914464	5914479		
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00566	tkm	5914449	5914464	5914479		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479		
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00037	tkm	5914449	5914464	5914479		
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00020	tkm	5914449	5914464	5914479		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00523	tkm	5914449	5914464	5914479		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00270	tkm	5914449	5914464	5914479		
		Custo unitái	io total de tra	•				
				Custo unitário	direto total			86,
CGCIT								DNI
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	de do Sul				
Susto Uni	itário de Referência		abr/25		Produç	ão da equipe	6,30800 m	
2306732	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPA	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Hor	ário Total
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t 186 kW	1,00000	1,00	0,00	471,7737	235,3010		471,77
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	913,2474	320,2626		794,65
				Cust	o horário total de			1.266,42
B - MÃO DE		Quantidade			Custo Horário	Custo Horário 1	Total	00.00
P9824	Servente	4,00000 Custo horár	h io total de mã	o de obra	22,5950			90,38 90,38
			io total de exe					1.356,80
		Custo unitá	io de execuçã	io				215,09
						Custo do FIC		
						Custo do FIT		
· MATED	DIAI	Quantidado	Unidado		Droco Unitário	Cueto Unitário		
- MATER	RIAL	Quantidade Custo unitái		iterial	Preço Unitário	Custo Unitário		
	ADES AUXILIARES		io total de ma	terial	Preço Unitário  Custo Unitário			
		Custo unitá	io total de ma	iterial				738,20
O - ATIVIDA	ADES AUXILIARES  Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com	Custo unitán Quantidade	io total de ma Unidade	iterial	Custo Unitário			
<b>D - ATIVIDA</b> 2306604	ADES AUXILIARES  Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm  Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com	Quantidade 1,00000 0,02817	io total de ma Unidade m		Custo Unitário 738,2000	Custo Unitário		1,81 740,01
2306604 2408058	ADES AUXILIARES  Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm  Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	Quantidade 1,00000 0,02817 Custo total of	io total de ma Unidade m kg de atividades	auxiliares	Custo Unitário 738,2000 64,3500	Custo Unitário Subtotal	Cueto Unitário	1,81 740,01
<b>D - ATIVIDA</b> 2306604	ADES AUXILIARES  Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm  Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	Custo unitál Quantidade 1,00000 0,02817 Custo total d Código	rio total de ma Unidade m	auxiliares Unidade	Custo Unitário 738,2000 64,3500	Custo Unitário	Custo Unitário	1,81 740,01
2306604 2408058 E - TEMPO	ADES AUXILIARES  Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm  Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	Custo unitál Quantidade 1,00000 0,02817 Custo total d Código	io total de ma Unidade  m kg de atividades  Quantidade io total de ter	auxiliares Unidade npo fixo DMT	Custo Unitário 738,2000 64,3500	Custo Unitário Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário Custo l	1,81 740,01 <b>955,10</b>
2306604 2408058 E - TEMPO	ADES AUXILIARES  Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm  Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	Custo unitán  Quantidade  1,00000  0,02817  Custo total d  Código  Custo unitán  Quantidade	io total de ma Unidade  m kg de atividades  Quantidade io total de ter	auxiliares Unidade npo fixo DMT LN	Custo Unitário 738,2000 64,3500	Custo Unitário Subtotal		1,81 740,01 <b>955,10</b>
2306604 2408058 E - TEMPO	ADES AUXILIARES  Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm  Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	Custo unitán  Quantidade  1,00000  0,02817  Custo total d  Código  Custo unitán  Quantidade	io total de ma Unidade  m kg de atividades  Quantidade io total de ter	auxiliares Unidade npo fixo DMT LN	Custo Unitário 738,2000 64,3500	Custo Unitário Subtotal Custo Unitário		1,81 740,01 955,10 Initário
2306604 2408058 E - TEMPO	ADES AUXILIARES  Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm  Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	Custo unitán  Quantidade  1,00000  0,02817  Custo total d  Código  Custo unitán  Quantidade	io total de ma Unidade  m kg de atividades  Quantidade io total de ter	auxiliares  Unidade npo fixo  DMT  LN nsporte	Custo Unitário 738,2000 64,3500	Custo Unitário Subtotal Custo Unitário		1,81 740,01 <b>955,10</b> Initário
2306604 2408058 E - TEMPO F - MOMEN	ADES AUXILIARES  Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm  Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	Custo unitán  Quantidade  1,00000  0,02817  Custo total d  Código  Custo unitán  Quantidade	io total de ma Unidade  m kg de atividades  Quantidade io total de ter	auxiliares  Unidade npo fixo DMT LN nsporte Custo unitário	Custo Unitário 738,2000 64,3500	Custo Unitário Subtotal Custo Unitário		1,81 740,01 955,10 Initário
2306604 2408058 E - TEMPO F - MOMEN	ADES AUXILIARES  Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm  Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX  DEIXO  ATO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência	Custo unitán  Quantidade  1,00000  0,02817  Custo total d  Código  Custo unitán  Quantidade	io total de ma Unidade  m kg de atividades  Quantidade io total de ter Unidade	auxiliares  Unidade npo fixo DMT LN nsporte Custo unitário	Custo Unitário 738,2000 64,3500  RP	Custo Unitário Subtotal Custo Unitário		1,81 740,01 955,10 Initário
2306604 2408058 E - TEMPO F - MOMEN	ADES AUXILIARES  Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm  Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX  DEFIXO  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência  Arrasamento de estacas de concreto com seção de	Custo unitán  Quantidade  1,00000  0,02817  Custo total d  Código  Custo unitán  Quantidade	to total de ma Unidade  m kg de atividades  Quantidade io total de ter Unidade rio total de tra	auxiliares  Unidade npo fixo DMT LN nsporte Custo unitário	Custo Unitário 738,2000 64,3500  RP	Subtotal Custo Unitário P	Custo I	1,81 740,01 <b>955,10</b> Initário
2306604 2408058 E - TEMPO F - MOMEN  CGCIT SISTEMA Custo Unit 2306247	ADES AUXILIARES  Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm  Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX  FIXO  NTO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência  Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	Custo unitán  Quantidade  1,00000  0,02817  Custo total d  Código  Custo unitán  Quantidade  Custo unitán	de atividades  Quantidade io total de ter Unidade  Rio Granc abr/25	auxiliares  Unidade npo fixo DMT LN nsporte Custo unitário	Custo Unitário 738,2000 64,3500  RP direto total	Subtotal Custo Unitário P	Custo I 0,45865 m³ Valores em reais (R\$)	1,81 740,01 955,10 Initário
2306604 2408058 E - TEMPO F - MOMEN  CGCIT  SISTEMA  Custo Uni	ADES AUXILIARES  Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm  Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX  FIXO  NTO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência  Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	Custo unitán  Quantidade  1,00000  0,02817  Custo total d  Código  Custo unitán  Quantidade	de atividades  Quantidade io total de ter Unidade  Rio Granc abr/25	auxiliares  Unidade npo fixo DMT LN nsporte Custo unitário	Custo Unitário 738,2000 64,3500  RP	Subtotal Custo Unitário P	Custo I 0,45865 m³ Valores em reais (R\$)	955, <i>DNI</i>
2306604 2408058 E - TEMPO F - MOMEN CGCIT BISTEMA Custo Unit 2306247	ADES AUXILIARES  Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm  Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX  FIXO  NTO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência  Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	Custo unitán  Quantidade  1,00000  0,02817  Custo total d  Código  Custo unitán  Quantidade  Custo unitán	de atividades  Quantidade io total de ter Unidade  Guantidade io total de ter Unidade  Rio Granc abr/25	auxiliares  Unidade npo fixo  DMT  LN nsporte  Custo unitário	Custo Unitário 738,2000 64,3500  RP direto total  Produç  Custo Horário	Subtotal Custo Unitário P	Custo I 0,45865 m³ Valores em reais (R\$)	1,81 740,01 955,10 Initário 955,

E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,40549	1,00	0,00	0,7186	0,4885		0,291
	de 60 i			Cus	to horário total de	equinamentos		58,702
B - MÃO DE	F OBRA	Quantidade	Unidade	- Out	Custo Horário			00,702
	Servente	0,68692	h		22,5950			15,521
		Custo horári	o total de mão	o de obra				15,521
		Custo horári	total de exe	cução				74,223
		Custo unitári	o de execuçã	0				161,829
						Custo do FIC		
						Custo do FIT		
- MATER		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário		
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,17800	un		445,6370			79,323
			o total de ma	terial				79,323
) - ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	illanaa	Custo Unitário	Custo Unitario		
		Custo total d	e atividades	auxiliares		Subtotal		241,152
- TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	241,132
			o total de ten					
- MOMEN	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade		DMT			Custo	Unitário
				LN	RP	Р		
		Custo unitári	o total de tra	nsporte				
				Custo unitário	o direto total			241,1
CGCIT	A DE QUOTOS DESERVAÇÃO DE ODRAS, QUODO		D: 0					DNI
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência		Rio Grand abr/25	e ao Sul	Due de :	ão da equipe	0,15457 m³	
Justo Uni			abr/25		Produç	ao da equipe	0,15457 m°	
2306248	Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPA	•	Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	He	orário Total
E0640	Compressor do ar portétil de 22 E1 l/a (71 DCM) 14 l/M	1 00000	1.00	0.00	20.1605	9.0901		20.16
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	1,00000	1,00	0,00	29,1695	8,9801		29,169
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	1,00000	1,00	0,00	29,6725	27,5217		29,67
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade	0,13665	1,00	0,00	0,7186	0,4885		0,098
	de 80 l			C	4- h			58,940
3 - MÃO DE	E ORRA	Quantidade	Unidade	Cus	to horário total de Custo Horário		Fotal	30,940
	Servente	0,23150	h		22,5950	ousto Horano I	Otal	5,230
		-	o total de mão	de obra	,			5,230
		Custo horári	total de exe	cução				64,170
		Custo unitári	o de execuçã	0				415,157
						Custo do FIC		
						Custo do FIT		
C - MATER		Quantidade	Unidade			Custo Unitário		
M0601	Ponteiro para martelete - D = 32 mm e C = 1,00 m	0,17800	un		790,1301			140,643
		Custo unitári						140,643
				teriai				140,040
O - ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário		140,040
O - ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Quantidade			Custo Unitário			
		Quantidade Custo total d	Unidade e atividades a	auxiliares	Custo Unitário	Subtotal	Custo Unitário	555,800
		Quantidade Custo total d	Unidade e atividades : Quantidade	auxiliares Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
E - TEMPO	FIXO	Quantidade Custo total d  Código Custo unitári	Unidade e atividades a Quantidade o total de ten	uxiliares Unidade	Custo Unitário	Subtotal		
E - TEMPO		Quantidade Custo total d	Unidade e atividades a Quantidade o total de ten	auxiliares Unidade	Custo Unitário	Subtotal		555,800
E - TEMPO	FIXO	Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade	Unidade e atividades a Quantidade o total de ten	Unidade npo fixo DMT LN		Subtotal Custo Unitário		555,800
E - TEMPO	FIXO	Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade	Unidade e atividades a Quantidade o total de ten Unidade	Unidade npo fixo DMT LN	RP	Subtotal Custo Unitário		555,800 Unitário
E - TEMPO	FIXO	Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade	Unidade e atividades a Quantidade o total de ten Unidade	Unidade npo fixo DMT LN nsporte	RP	Subtotal Custo Unitário		555,800
E - TEMPO F - MOMEN	FIXO	Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade	Unidade e atividades a Quantidade o total de ten Unidade	Unidade npo fixo DMT LN nsporte	RP	Subtotal Custo Unitário		555,800 Unitário 555,8
E - TEMPO	FIXO	Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade	Unidade e atividades a Quantidade o total de ten Unidade	Unidade  po fixo  DMT  LN  nsporte  Custo unitário	RP	Subtotal Custo Unitário		555,800 Unitário 555,8
E - TEMPO  F - MOMEN  CGCIT  SISTEMA	FIXO NTO DE TRANSPORTE	Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade	Unidade e atividades : Quantidade o total de ten Unidade o total de tra	Unidade  po fixo  DMT  LN  nsporte  Custo unitário	RP o direto total	Subtotal Custo Unitário		555,800 Unitário 555,8
E - TEMPO  F - MOMEN  CGCIT  SISTEMA  Custo Uni	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade	Unidade e atividades Quantidade o total de ten Unidade o total de tra	Unidade  po fixo  DMT  LN  nsporte  Custo unitário	RP o direto total	Subtotal Custo Unitário P	Custo 3,15400 m	555,800 Unitário
F - MOMEN  CGCIT  SISTEMA  Custo Unit 2306066	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO tário de Referência Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade  Custo unitári	Unidade e atividades Quantidade o total de ten Unidade o total de tra	Unidade  po fixo  DMT  LN  nsporte  Custo unitário	RP o direto total Produç	Subtotal Custo Unitário P	Custo	555,800 Unitário 555,8
F - MOMEN  CGCIT  SISTEMA  Custo Unit 2306066	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO tário de Referência Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade	Unidade e atividades Quantidade o total de ten Unidade o total de tra	Unidade npo fixo DMT LN nsporte Custo unitário	RP o direto total Produç Custo Horário	Subtotal Custo Unitário P P	Custo 3,15400 m Valores em reais (R\$)	555,800 Unitário  555,8
E - TEMPO  - MOMEN  CGCIT  SISTEMA  Custo Unit 2306066	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção AMENTOS	Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade  Custo unitári	Unidade e atividades Quantidade o total de ten Unidade o total de tra	Unidade  po fixo  DMT  LN  nsporte  Custo unitário	RP o direto total Produç Custo Horário	Subtotal Custo Unitário P	Custo 3,15400 m Valores em reais (R\$)	555,800 Unitário 555,8
E - TEMPO  - MOMEN  CGCIT  SISTEMA  Custo Unit 2306066	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO tário de Referência Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade  Custo unitári	Unidade e atividades Quantidade o total de ten Unidade o total de tra	Unidade npo fixo DMT LN nsporte Custo unitário	RP o direto total Produç Custo Horário	Subtotal Custo Unitário P P	Custo 3,15400 m Valores em reais (R\$)	555,800 Unitário  555,1  DNI  Custo Orário Total
E - TEMPO  F - MOMEN  CGCIT  SISTEMA  Custo Uni 2306066  A - EQUIPA	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência  Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção  AMENTOS  Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50	Quantidade Custo total d Código Custo unitári Quantidade Custo unitári	Unidade e atividades Quantidade o total de ten Unidade o total de tra  Rio Granc abr/25  Utilização Operativa	Unidade npo fixo DMT LN nsporte Custo unitário	RP o direto total  Produç  Custo Horário  Produtivo	Subtotal Custo Unitário  P  año da equipe Improdutivo	Custo 3,15400 m Valores em reais (R\$)	555,800 Unitário  555,8  DNI'  Custo Orário Total  1,178
E - TEMPO  F - MOMEN  CGCIT  SISTEMA  Custo Uni 2306066  A - EQUIPA  E9750	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção AMENTOS  Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	Quantidade Custo total d Código Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade 0,15962	Unidade e atividades Quantidade o total de ten Unidade o total de trai  Rio Grand abr/25  Utilização Operativa 1,00	Unidade npo fixo DMT LN nsporte Custo unitário le do Sul	RP  Produc  Custo Horário  Produtivo  7,3846	Subtotal Custo Unitário P  año da equipe Improdutivo 4,3170	Custo 3,15400 m Valores em reais (R\$)	555,800 Unitário  555,8  DNI

Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW  Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l  OBRA  Servente  Areia média lavada Cimento Portland CP II - 32 - saco Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m  DES AUXILIARES	Custo horário	1,00  1,00  Unidade h to total de mão total de execução Unidade m³ kg m	de obra ução	339,3118 0,7186 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário 144,0562 0,7800 1.559,9942	Custo Horário Total  Custo do FIC Custo do FIT	339,311 0,422 448,106 103,661 103,661 551,767 174,942
OBRA Servente  AL Areia média lavada Cimento Portland CP II - 32 - saco Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m  DES AUXILIARES	Quantidade 4,58780 Custo horário Custo horário Custo unitári  Quantidade 0,10782 82,93560 0,00100  Custo unitári	Unidade h o total de mão o total de execução de execução  Unidade m³ kg	Cus de obra ução	Preço Unitário  144,0562 0,7800	equipamentos  Custo Horário Total  Custo do FIC  Custo do FIT	103,661 103,661 103,661 551,767 174,942
AL  Areia média lavada  Cimento Portland CP II - 32 - saco  Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m  DES AUXILIARES	4,58780 Custo horário Custo horário Custo unitári  Quantidade 0,10782 82,93560 0,00100  Custo unitári	h o total de mão o total de execução o de execução  Unidade  m³ kg  m	de obra ução	Preço Unitário  144,0562 0,7800	Custo Horário Total  Custo do FIC Custo do FIT	103,661 103,661 <b>551,767</b> <b>174,942</b>
AL  Areia média lavada  Cimento Portland CP II - 32 - saco  Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m  DES AUXILIARES	4,58780 Custo horário Custo horário Custo unitári  Quantidade 0,10782 82,93560 0,00100  Custo unitári	h o total de mão o total de execução o de execução  Unidade  m³ kg  m	ução	22,5950  Preço Unitário 144,0562 0,7800	Custo do FIC Custo do FIT	103,661 <b>551,767</b> <b>174,942</b> 15,532
Areia média lavada Cimento Portland CP II - 32 - saco Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 00 kg/m DES AUXILIARES	Custo horário Custo horário Custo unitário  Quantidade 0,10782 82,93560 0,00100  Custo unitário	o total de mão o total de execução o de execução  Unidade  m³ kg  m	ução	Preço Unitário 144,0562 0,7800	Custo do FIT	103,661 551,767 174,942 15,532
Areia média lavada Cimento Portland CP II - 32 - saco Fubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	Custo horário Custo unitári  Quantidade 0,10782 82,93560 0,00100  Custo unitári	o total de execução  Unidade  m³  kg  m	ução	144,0562 0,7800	Custo do FIT	551,767 174,942 15,532
Areia média lavada Cimento Portland CP II - 32 - saco Fubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	Quantidade 0,10782 82,93560 0,00100  Custo unitári	Unidade m³ kg		144,0562 0,7800	Custo do FIT	<b>174,942</b> 15,532
Areia média lavada Cimento Portland CP II - 32 - saco Fubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	Quantidade 0,10782 82,93560 0,00100  Custo unitári	<b>Unidade</b> m³ kg m		144,0562 0,7800	Custo do FIT	15,532
Areia média lavada Cimento Portland CP II - 32 - saco Fubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	0,10782 82,93560 0,00100 Custo unitári	m³ kg m		144,0562 0,7800	Custo do FIT	
Areia média lavada Cimento Portland CP II - 32 - saco Fubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	0,10782 82,93560 0,00100 Custo unitári	m³ kg m		144,0562 0,7800		·
Cimento Portland CP II - 32 - saco  Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m  DES AUXILIARES	82,93560 0,00100 Custo unitári	kg m		0,7800		·
Γubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m DES AUXILIARES	0,00100 Custo unitári	m		·		64,689
estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m DES AUXILIARES	Custo unitári			1.559,9942		
DES AUXILIARES		o total de met				1,560
						04 704
	Quantidade		эгіаі	Custo Unitário	Custo Unitário	81,781
	Custo total d	le atividades a	uviliares	Custo Officario	Custo dilitario	
IIVO	Ousto total u	e attvidades at	Annaios		Subtotal	256,724
TAU	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário Custo Unitári	
Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,16173	t		1,7200	0,278
Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria	5044055	0.00004			20.0000	0.700
15 t	5914655	0,08294	t		32,6600	2,708
estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00009	t		32,6600	0,002
	Custo unitári	o total de tem	po fixo			2,989
O DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	Р	
Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,16173	tkm	5914359	5914374	5914389	
Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,08294	tkm	5914449	5914464	5914479	
Fubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m - Caminhão carroceria 15 t	0,00009	tkm	5914449	5914464	5914479	
	Custo unitári	o total de tran	sporte			
			Custo unitário	o direto total		259,7
						DNI
DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO irio de Referência		Rio Grande abr/25	do Sul	Produç	ção da equipe 2,00º	000 m
Oreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e					Valarea am	racio (B¢)
nstalação .					vaiores em i	reals (R\$)
MENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
			Cus		• •	
OBRA	Quantidade	Unidade			Custo Horário Total	
Servente				22,5950		22,595
						22,595
						22,595
	Custo unitari	o de execução	•		Custo do FIC	11,297
					Custo do FIC	
	Ouentidede	Unidade		Preço Unitário	Custo do FIT	
N.		Unidade		rieço Unitario	Custo Utilitatio	
NL Fuho de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm	Quantidade					
Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm	1,00000	m		78,1606		78,160
	1,00000		erial	78,1606		
Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm	1,00000	io total de mate	erial	78,1606  Custo Unitário	Custo Unitário	78,160 78,160
Fubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm 4")	1,00000 Custo unitári Quantidade	io total de mate			Custo Unitário	
Fubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm 4")	1,00000 Custo unitári Quantidade	o total de mate Unidade			Custo Unitário Subtotal	
Fubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm 4")	1,00000 Custo unitári Quantidade	o total de mate Unidade				78,160 89,458
Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm  4")  DES AUXILIARES  EIXO  Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm	1,00000  Custo unitári  Quantidade  Custo total d	io total de mate Unidade le atividades a	uxiliares		Subtotal	78,160 89,458
Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm 4") DES AUXILIARES	1,00000  Custo unitári  Quantidade  Custo total d  Código  5914655	Unidade le atividades al  Quantidade  0,00122	uxiliares Unidade t		Subtotal Custo Unitário Custo Unitári	78,160 89,458 io 0,039
Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm  4")  DES AUXILIARES  EIXO  Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm	1,00000  Custo unitári  Quantidade  Custo total d  Código  5914655	Unidade le atividades al  Quantidade  0,00122 lo total de temp	Unidade t po fixo		Subtotal Custo Unitário Custo Unitári	78,160 89,458 io
Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm  4")  DES AUXILIARES  EIXO  Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm  4") - Caminhão carroceria 15 t	1,00000  Custo unitári  Quantidade  Custo total d  Código  5914655  Custo unitári	Unidade le atividades al  Quantidade  0,00122 lo total de temp	uxiliares Unidade t		Subtotal Custo Unitário Custo Unitári	78,160 89,458 io 0,039 0,039
Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm  4")  DES AUXILIARES  EIXO  Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm  4") - Caminhão carroceria 15 t	1,00000  Custo unitári  Quantidade  Custo total d  Código  5914655  Custo unitári	Unidade le atividades al  Quantidade  0,00122 lo total de temp	Unidade  t po fixo	Custo Unitário	Subtotal Custo Unitário Custo Unitári 32,5600	78,160 89,458 io 0,039 0,039
	DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO rio de Referência DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO rio de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e nstalação ENTOS	staca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 0 kg/m - Caminhão carroceria 15 t  Custo unitári  DE TRANSPORTE  Quantidade  Preia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ 0,16173 0,08294  Simento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 5 t  Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para staca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 0 kg/m - Caminhão carroceria 15 t  Custo unitári  Custo unitári  Custo unitári  Custo unitári  Custo unitári  DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO rio de Referência Deno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e nstalação ENTOS  Quantidade  DERA  Quantidade  Custo horário Custo horário Custo horário	staca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso	staca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 0 kg/m - Caminhão carroceria 15 t    Custo unitário total de tempo fixo	staca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 0 kg/m - Caminhão carroceria 15 t    Custo unitário total de tempo fixo	Staca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso

CGCIT							DNIT
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	e do Sul			
	tário de Referência		abr/25	c do odi	Produc	ão da equipe	24,90 m³
	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa -						,
1106382	confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia					١	/alores em reais (R\$)
A FOUR	extraída e brita produzida	0	11411		Occata Hamfala		0
A - EQUIPA	AMENIOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
	0 11 1 1 7 2 1 10		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,31	0,69	203,5814	100,1481	132,2124
	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h -						
E9599	dosadora RS	1,00000	1,00	0,00	73,7109	61,3238	73,7109
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000	1,00	0,00	106,8746	8,2605	106,8746
				Cust	o horário total de	equipamentos	312,7979
B - MÃO D		Quantidade				Custo Horário To	
P9824	Servente	2,00000	h io total de mão	do obro	22,5950		45,1900 45,1900
			io total de mad				357,9879
			io de execuçã				14,3770
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATER	IAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e	1,70335	kg		6,5582		11,1709
	argamassa				•		·
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,83815 Custo unitár	kg io total de mat	erial	0,7800		332,1538 343,3247
D - ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade		oriai	Custo Unitário	Custo Unitário	343,3247
	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,54778	m³		12,0200		6,5843
	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,68813	m³		56,6400		38,9757
		Custo total of	de atividades a	uxiliares			45,5600
						Subtotal	403,2617
E - TEMPO	-	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário C	Custo Unitário
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,82167	t		2,7200	2,2349
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,03220	t		2,7200	2,8076
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00170	t		32,6600	0,0555
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,42584	t		32,6600	13,9079
		Custo unitár	io total de tem	po fixo			19,0059
F - MOMEN	ITO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	Р	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,82167	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00170	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,42584	tkm	5914449	5914464	5914479	
		Custo unitár	io total de trar	•			
				Custo unitário	direto total		422,27
CGCIT							DNIT
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO tário de Referência		Rio Grand abr/25	e do Sul	Produç	ão da equipe	24,90 m³
1106280	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais					1	/alores em reais (R\$)
A - EQUIPA		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operative	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	Operativa 0,31	0,69	203,5814	100,1481	132,2124
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h -	1,00000	1,00	0,00	73,7109	61,3238	73,7109
	dosadora RS		•				·
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000	1,00	0,00	106,8746	8,2605	106,8746
D 117	C OPPA	0		Cust	o horário total de		312,7979
B - MÃO D		Quantidade 2,00000	Unidade h			Custo Horário To	otal 45,1900
P9824	Servente	-	n io total de mão	de obra	22,5950		45,1900 45,1900
			io total de mad io total de exec				45,1900 <b>357,9879</b>
		Justo Horali	ai ue exel	yuv			331,3013

		Custo unitár	io de execução	)				14,3770
						Custo do FIC		
C - MATER	RIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo do FIT Custo Unitário		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e		kg		6,5582			9,996
M0082	argamassa Areia média lavada	0,57311	m³		144,0562			82,560
M0191	Brita 1	0,68813	m³		146,7970			101,015
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	381,05672	kg		0,7800			297,224
		Custo unitár	io total de mat	erial				490,795
- ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade			Custo Unitário	Custo Unitário		
		Custo total o	le atividades a	uxiliares		Subtotal		505,172
- TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário Cus	sto Unitário	000,112
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00152	t		32,6600		0,049
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,85967	t		1,7200		1,478
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,03220	t		1,7200		1,775
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria	5914655	0,38106	t		32,6600		12,445
	15 t		io total de tem			52,555		15,749
- MOMEN	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade		DMT			Custo	Unitário
				LN	RP	Р		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00152	tkm	5914449	5914464	5914479		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,85967	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³  Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0424	15 t	0,38106	tkm	5914449	5914464	5914479		
		Custo unitár	io total de tran	•				
01				Custo unitário	direto total			520,9
Obs.								
CGCIT								DNI
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grando	e do Sul				
Custo Uni	itário de Referência		abr/25		Produc	ão da equipe	24,90 m³	
1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h					Vai	lores em reais (R\$)	
	Certifal dosadora de 30 III /II							
A - EQUIPA	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
A - EQUIP	AMENTOS	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Improdutivo	Но	Custo rário Total
<b>E</b> 9073	AMENTOS  Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30	Quantidade 1,00000		Improdutiva		Improdutivo 70,6714	Ho	rário Total
	AMENTOS		Operativa	0,00	<b>Produtivo</b> 185,3600	70,6714	Ho	<b>rário Total</b> 185,360
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,00000	Operativa 1,00	0,00	Produtivo 185,3600 to horário total de	70,6714 equipamentos		<b>rário Total</b> 185,360
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW		Operativa	0,00	Produtivo 185,3600 to horário total de	70,6714		rário Total 185,360 185,360
E9073 B - <b>MÃO D</b>	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,00000 Quantidade	Operativa 1,00 Unidade	0,00	Produtivo 185,3600 to horário total de Custo Horário	70,6714 equipamentos		rário Total 185,360 185,360 27,362
E9073 <b>B - MÃO D</b> P9821	AMENTOS  Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA  Pedreiro	1,00000 Quantidade 1,00000 7,00000	Operativa 1,00 Unidade	0,00 Cust	Produtivo 185,3600 to horário total de Custo Horário 27,3626	70,6714 equipamentos		rário Total 185,360 185,360 27,362 158,165
E9073 <b>B - MÃO D</b> P9821	AMENTOS  Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA  Pedreiro	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000  Custo horári	Operativa 1,00 Unidade h h	0,00 Cust	Produtivo 185,3600 to horário total de Custo Horário 27,3626	70,6714 equipamentos		185,360 185,360 27,362 158,165 185,527
E9073 <b>B - MÃO D</b> P9821	AMENTOS  Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA  Pedreiro	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000  Custo horári Custo horári	Operativa  1,00  Unidade  h  h  o total de mão	0,00 Cust de obra :ução	Produtivo 185,3600 to horário total de Custo Horário 27,3626	70,6714 equipamentos		rário Total 185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887
E9073 B - <b>MÃO D</b> P9821	AMENTOS  Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA  Pedreiro	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000  Custo horári Custo horári	Operativa  1,00  Unidade  h h o total de mão o total de execu	0,00 Cust de obra :ução	Produtivo 185,3600 to horário total de Custo Horário 27,3626	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota		185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887
E9073 <b>3 - MÃO D</b> P9821 P9824	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA  Pedreiro Servente	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo horári Custo unitár	Operativa  1,00  Unidade h h o total de mão o total de execução	0,00 Cust de obra :ução	Produtivo  185,3600 to horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT		185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887
E9073 <b>3 - MÃO D</b> P9821 P9824	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA  Pedreiro Servente	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár	Operativa  1,00  Unidade  h h o total de mão o total de execução  Unidade	0,00  Cust  de obra	Produtivo 185,3600 to horário total de Custo Horário 27,3626	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT		185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887
E9073  3 - MÃO D  P9821  P9824  C - MATER	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA Pedreiro Servente	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár	Operativa  1,00  Unidade  h h o total de mão o total de execução Unidade io total de mat	0,00  Cust  de obra	Produtivo  185,3600 to horário total de  Custo Horário  27,3626  22,5950  Preço Unitário	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário		185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887
E9073  3 - MÃO D  P9821  P9824  C - MATER	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA Pedreiro Servente	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár  Quantidade Custo unitár	Operativa  1,00  Unidade  h h o total de mão o total de execução  Unidade io total de mat Unidade	0,00  Cust  de obra	Produtivo  185,3600 to horário total de  Custo Horário  27,3626  22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário		185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887 14,895
E9073  3 - MÃO D  P9821  P9824  C - MATER	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA Pedreiro Servente	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár  Quantidade Custo unitár  Quantidade 1,00000	Operativa  1,00  Unidade  h h o total de mão o total de execução Unidade io total de mat	0,00  Cust  de obra :ução	Produtivo  185,3600 to horário total de  Custo Horário  27,3626  22,5950  Preço Unitário	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário		185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887 14,895
E9073  3 - MÃO D  P9821  P9824  C - MATER	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA Pedreiro Servente	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár  Quantidade Custo unitár  Quantidade 1,00000	Operativa  1,00  Unidade  h h o total de mão o total de execução  Unidade io total de mat Unidade m³	0,00  Cust  de obra :ução	Produtivo  185,3600 to horário total de  Custo Horário  27,3626  22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário		27,362 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887 14,895
E9073  3 - MÃO D  P9821  P9824  C - MATER  1110000	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA Pedreiro Servente  RIAL  ADES AUXILIARES Concreto	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár  Quantidade Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c	Unidade h h o total de mão o total de execução Unidade io total de mat Unidade io total de mat Unidade m³ le atividades a	0,00  Cust  de obra :ução	Produtivo  185,3600 to horário total de  Custo Horário  27,3626  22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário Custo Unitário Custo	al	185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887 14,895
E9073  3 - MÃO D  P9821  P9824  C - MATER  1110000	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA Pedreiro Servente  RIAL  ADES AUXILIARES Concreto	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár  Quantidade Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c Código 5909007	Unidade h h o total de mão io de execução  Unidade io total de mat Unidade io total de mat Unidade ade adividades a	0,00  Cust  de obra sução  erial  uxiliares  Unidade t	Produtivo  185,3600 to horário total de  Custo Horário  27,3626  22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal	al	185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887 14,895
E9073  3 - MÃO D  P9821  P9824  C - MATER  1110000  1110000	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA Pedreiro Servente  RIAL  ADES AUXILIARES Concreto  D FIXO Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár  Quantidade Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c Código 5909007 Custo unitár	Unidade h h o total de mão io de execução  Unidade io total de mat Unidade io total de mat Unidade ade adividades a  Quantidade 2,40000 io total de tem	0,00  Cust  de obra sução  erial  uxiliares  Unidade t po fixo	Produtivo  185,3600 to horário total de  Custo Horário  27,3626  22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário Custo Unitário Custo	al sto Unitário	185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887 14,895 0,000 14,895
E9073  3 - MÃO D  P9821  P9824  C - MATER  1110000  1110000	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA Pedreiro Servente  RIAL  ADES AUXILIARES Concreto	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár  Quantidade Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c Código 5909007	Unidade h h o total de mão io de execução  Unidade io total de mat Unidade io total de mat Unidade ade adividades a  Quantidade 2,40000 io total de tem	0,00  Cust  de obra sução  erial  uxiliares  Unidade t po fixo	Produtivo  185,3600 to horário total de Custo Horário  27,3626  22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário  0,0000	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário Cus	al sto Unitário	185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887 14,895
E9073  B - MÃO D  P9821  P9824  C - MATER  1- ATIVID  1110000  E - TEMPO  1110000	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA Pedreiro Servente  RIAL  ADES AUXILIARES Concreto  D FIXO Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár  Quantidade Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c Código 5909007 Custo unitár	Unidade h h o total de mão io de execução  Unidade io total de mat Unidade io total de mat Unidade ade adividades a  Quantidade 2,40000 io total de tem	0,00  Cust  de obra sução  erial  uxiliares  Unidade t po fixo	Produtivo  185,3600 to horário total de  Custo Horário  27,3626  22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário Custo Unitário Custo	al sto Unitário	185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887 14,895 0,000 14,895
E9073  B - MÃO D  P9821  P9824  C - MATER  1- ATIVID  1110000  E - TEMPO  1110000	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA Pedreiro Servente  RIAL  ADES AUXILIARES Concreto  D FIXO Concreto - Caminhão betoneira 8 m³  NTO DE TRANSPORTE	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c  Código 5909007 Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c  2,40000	Unidade h h o total de mão io de execução  Unidade io total de mat Unidade io total de mat Unidade ade 2,40000 io total de tem Unidade	0,00  Cust  de obra sução  erial  Unidade t po fixo  DMT  LN 5914539	Produtivo  185,3600 to horário total de Custo Horário  27,3626  22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário  0,0000	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário Cus	al sto Unitário	185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887 14,895 0,000 14,895
E9073  B - MÃO D  P9821  P9824  C - MATER  1- ATIVID  1110000  E - TEMPO  1110000	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA Pedreiro Servente  RIAL  ADES AUXILIARES Concreto  D FIXO Concreto - Caminhão betoneira 8 m³  NTO DE TRANSPORTE	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c  Código 5909007 Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c  2,40000	Operativa  1,00  Unidade h o total de mão o total de execução  Unidade io total de mat Unidade m³ le atividades a  Quantidade 2,40000 io total de tem Unidade	0,00  Cust  de obra sução  erial  Unidade t po fixo  DMT  LN 5914539	Produtivo  185,3600 to horário total de Custo Horário  27,3626  22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário  0,0000  RP  5914554	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário Cus	al sto Unitário	185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887 14,895 0,000 14,895 47,232 47,232 Unitário
E9073  B - MÃO D  P9821  P9824  C - MATER  D - ATIVID  1110000  T - TEMPO  1110000  1110000	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA Pedreiro Servente  RIAL  ADES AUXILIARES Concreto  D FIXO Concreto - Caminhão betoneira 8 m³  NTO DE TRANSPORTE  Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c  Código 5909007 Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c  2,40000	Operativa  1,00  Unidade h o total de mão o total de execução  Unidade io total de mat Unidade m³ le atividades a  Quantidade 2,40000 io total de tem Unidade	0,00  Cust  de obra sução  erial  Unidade t po fixo  DMT  LN 5914539 sporte	Produtivo  185,3600 to horário total de Custo Horário  27,3626  22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário  0,0000  RP  5914554	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário Cus	al sto Unitário	185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887 14,895 0,000 14,895 47,232 47,232 Unitário
E9073  3 - MÃO D  P9821  P9824  C - MATER  D - ATIVID  1110000  E - TEMPO  1110000  1110000	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA Pedreiro Servente  RIAL  ADES AUXILIARES Concreto  D FIXO Concreto - Caminhão betoneira 8 m³  NTO DE TRANSPORTE  Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c  Código 5909007 Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c  2,40000	Operativa  1,00  Unidade h o total de mão o total de execução  Unidade io total de mat Unidade m³ le atividades a  Quantidade 2,40000 io total de tem Unidade	0,00  Cust  de obra sução  erial  Unidade t po fixo  DMT  LN 5914539 sporte	Produtivo  185,3600 to horário total de Custo Horário  27,3626  22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário  0,0000  RP  5914554	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário Cus	al sto Unitário	185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887 14,895 47,232 47,232 47,232 Unitário
E9073  3 - MÃO D  P9821  P9824  C - MATER  D - ATIVID  1110000  E - TEMPO  1110000  1110000	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA Pedreiro Servente  RIAL  ADES AUXILIARES Concreto  D FIXO Concreto - Caminhão betoneira 8 m³  NTO DE TRANSPORTE  Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c  Código 5909007 Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c  2,40000	Operativa  1,00  Unidade h o total de mão o total de execução  Unidade io total de mat Unidade m³ le atividades a  Quantidade 2,40000 io total de tem Unidade	0,00  Cust  de obra sução  erial  Unidade t po fixo DMT LN 5914539 sporte Custo unitário	Produtivo  185,3600 to horário total de Custo Horário  27,3626  22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário  0,0000  RP  5914554	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário Cus	al sto Unitário	185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887 14,895 47,232 47,232 47,232 Unitário
E9073  B - MÃO D  P9821  P9824  C - MATER  D - ATIVID  1110000  E - TEMPO  1110000  1110000  CGCIT  BISTEMA	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA Pedreiro Servente  RIAL  ADES AUXILIARES Concreto  D FIXO Concreto - Caminhão betoneira 8 m³  NTO DE TRANSPORTE  Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c  Código 5909007 Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c  2,40000	Operativa  1,00  Unidade h h o total de mão o total de execução  Unidade io total de mat Unidade m³ le atividades a  Quantidade 2,40000 io total de tem Unidade tkm	0,00  Cust  de obra sução  erial  Unidade t po fixo DMT LN 5914539 sporte Custo unitário	Produtivo  185,3600  to horário total de  Custo Horário  27,3626  22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário  0,0000  RP  5914554  o direto total	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário Cus	al sto Unitário	185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887 14,895 47,232 47,232 47,232 Unitário
E9073  3 - MÃO D P9821 P9824  C - MATER 1110000  1110000  1110000  1110000  CGCIT  SISTEMA Custo Uni	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA Pedreiro Servente  RIAL  ADES AUXILIARES Concreto  D FIXO Concreto - Caminhão betoneira 8 m³  NTO DE TRANSPORTE  Concreto - Caminhão betoneira 8 m³  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Concreto magro - confecção em betoneira e	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c  Código 5909007 Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c  2,40000	Unidade h h o total de mão io de execução  Unidade io total de mat Unidade io total de mat Unidade ade 2,40000 io total de tem Unidade tkm io total de tran	0,00  Cust  de obra sução  erial  Unidade t po fixo DMT LN 5914539 sporte Custo unitário	Produtivo  185,3600  to horário total de  Custo Horário  27,3626  22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário  0,0000  RP  5914554  o direto total	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário P 5914569	sto Unitário  Custo	185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887 14,895 47,232 47,232 47,232 Unitário
E9073  3 - MÃO D P9821 P9824  C - MATER D - ATIVID. 1110000  E - TEMPO 1110000  T - MOMEN 1110000  CGCIT SISTEM. Custo Unit	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW  E OBRA Pedreiro Servente  RIAL  ADES AUXILIARES Concreto  D FIXO Concreto - Caminhão betoneira 8 m³  NTO DE TRANSPORTE  Concreto - Caminhão betoneira 8 m³  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência	1,00000  Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c  Código 5909007 Custo unitár  Quantidade 1,00000 Custo total c  2,40000	Operativa  1,00  Unidade h h o total de mão o total de execução  Unidade io total de mat  Unidade m³ le atividades a  Quantidade 2,40000 io total de tem Unidade itkm io total de tran	0,00  Cust  de obra sução  erial  Unidade t po fixo DMT LN 5914539 sporte Custo unitário	Produtivo  185,3600  to horário total de  Custo Horário  27,3626  22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário  0,0000  RP  5914554  o direto total	70,6714 equipamentos Custo Horário Tota  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário P 5914569	sto Unitário  Custo  3,92899 m³	185,360 185,360 27,362 158,165 185,527 370,887 14,895

			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário <sup>-</sup>	Total
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	50,0022	28,5864		50,0022
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,88	0,12	0,7186	0,4885		2,7640
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	1,5613	1,0614		3,7991
				Cust	to horário total de			56,5653
B - MÃO D		Quantidade 1,00000	Unidade h		Custo Horário 27,3626	Custo Horário 1		27,3626
P9821 P9824	Pedreiro Servente	9,00000	n h		22,5950			203,3550 203,3550
. 002	Convente		io total de mão	de obra	22,0000			230,7176
		Custo horár	io total de exe	cução				287,2829
		Custo unitár	io de execuçã	0				73,1188
						Custo do FIC Custo do FIT		-
C - MATER	RIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário			
M0082	Areia média lavada	0,59948	m³		144,0562			86,3588
M0192	Brita 2	0,73508	m³		138,8986		1	102,1016
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,53418	kg		0,7800		2	218,8167
			io total de ma	terial			4	407,2771
D - ATIVID	DADES AUXILIARES	Quantidade			Custo Unitário	Custo Unitário		
		Custo total o	de atividades a	luxillares		Subtotal		480,3959
E - TEMPO	O FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		+00,000
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,89922	t		1,7200		1,5467
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,10262	t		1,7200		1,8965
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria	5914655	0,28053	t		32,6600		9,1621
WIOTZT	15 t					02,0000		
	NEO DE EDAMODORE		io total de tem	•				12,6053
F - MOME	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	DD.	P	Custo Unitá	irio
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89922	tkm	<b>LN</b> 5914359	<b>RP</b> 5914374	5914389		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,10262	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria		tkm	5914449	5914464	5914479		
	15 t		io total de trai					
		Cuoto umta.		•				402.00
				Custo unitário	direto total			493,00
CGCIT				Custo unitário	direto total			,
CGCIT SISTEM			Rio Grand		direto total			DNIT
SISTEM	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand			ção da equipe	9,00000 m³	,
SISTEM	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência					ção da equipe	9,00000 m³ Valores em reais (R\$)	,
SISTEM Custo Un 1100657	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência	Quantidade	abr/25			ção da equipe	•	DNIT
SISTEM Custo Un 1100657	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO iltário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão	Quantidade	abr/25		Produc	ção da equipe Improdutivo	Valores em reais (R\$)	DNIT
SISTEM Custo Un 1100657	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO iltário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão	Quantidade	abr/25 Utilização	e do Sul	Produc Custo Horário		Valores em reais (R\$)	DNIT
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW		abr/25 Utilização Operativa	e do Sul	Produç Custo Horário Produtivo 9,0758 to horário total de	Improdutivo 0,8110	Valores em reais (R\$)  Cust  Horário	<b>DNIT</b> to Total
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP E9069 B - MÃO D	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA	1,00000 Quantidade	utilização Operativa 1,00 Unidade	e do Sul	Produc Custo Horário Produtivo 9,0758 to horário total de Custo Horário	Improdutivo 0,8110	Valores em reais (R\$)  Cust  Horário	<b>DNIT</b> to  Total  9,0758  9,0758
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA	1,00000 <b>Quantidade</b> 1,00000	abr/25  Utilização Operativa 1,00  Unidade h	e do Sul  Improdutiva 0,00 Cust	Produç Custo Horário Produtivo 9,0758 to horário total de	Improdutivo 0,8110	Valores em reais (R\$)  Cust Horário	DNIT  to  Total  9,0758  9,0758  22,5950
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP E9069 B - MÃO D	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári	utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de mão	e do Sul  Improdutiva 0,00 Cust	Produc Custo Horário Produtivo 9,0758 to horário total de Custo Horário	Improdutivo 0,8110	Valores em reais (R\$)  Cust Horário	to Total 9,0758 9,0758 22,5950 22,5950
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP E9069 B - MÃO D	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári Custo horári	Utilização Operativa 1,00 Unidade h io total de mão io total de exe	e do Sul  Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução	Produc Custo Horário Produtivo 9,0758 to horário total de Custo Horário	Improdutivo 0,8110	Valores em reais (R\$)  Cust Horário	DNIT  to  Total  9,0758  9,0758  22,5950  22,5950  31,6708
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP E9069 B - MÃO D	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári Custo horári	utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de mão	e do Sul  Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução	Produc Custo Horário Produtivo 9,0758 to horário total de Custo Horário	Improdutivo 0,8110 equipamentos Custo Horário 1	Valores em reais (R\$)  Cust Horário	to Total 9,0758 9,0758 22,5950 22,5950
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP E9069 B - MÃO D	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári Custo horári	Utilização Operativa 1,00 Unidade h io total de mão io total de exe	e do Sul  Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução	Produc Custo Horário Produtivo 9,0758 to horário total de Custo Horário	Improdutivo 0,8110	Valores em reais (R\$)  Cust Horário	DNIT  to  Total  9,0758  9,0758  22,5950  22,5950  31,6708
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP E9069 B - MÃO D	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA  Servente	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári Custo horári	Utilização Operativa 1,00 Unidade h io total de mão io total de exe	e do Sul  Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução	Produc Custo Horário Produtivo 9,0758 to horário total de Custo Horário	Improdutivo 0,8110 equipamentos Custo Horário 1  Custo do FIC Custo do FIT	Valores em reais (R\$)  Cust Horário	DNIT  to  Total  9,0758  9,0758  22,5950  22,5950  31,6708
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP E9069 B - MÃO D P9824	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA  Servente	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári  Custo horári  Custo unitári	Utilização Operativa 1,00 Unidade h io total de mão io total de exe	e do Sul  Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução	Produc Custo Horário Produtivo 9,0758 to horário total de Custo Horário 22,5950	Improdutivo 0,8110 equipamentos Custo Horário 1  Custo do FIC Custo do FIT	Valores em reais (R\$)  Cust Horário	DNIT  to  Total  9,0758  9,0758  22,5950  22,5950  31,6708
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP E9069 B - MÃO D P9824 C - MATER	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA  Servente	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári  Custo horári  Custo unitári	Utilização Operativa 1,00 Unidade h io total de mão io total de execuçã Unidade cio total de accução	e do Sul  Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução	Produc Custo Horário Produtivo 9,0758 to horário total de Custo Horário 22,5950	Improdutivo 0,8110 equipamentos Custo Horário 1  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	Valores em reais (R\$)  Cust Horário	DNIT  to  Total  9,0758  9,0758  22,5950  22,5950  31,6708
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP E9069 B - MÃO D P9824 C - MATER	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA  Servente	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári  Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade	Utilização Operativa 1,00 Unidade h io total de mão io total de execuçã Unidade cio total de accução	Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução	Productivo 9,0758 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário	Improdutivo 0,8110 equipamentos Custo Horário 1  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	Valores em reais (R\$)  Cust Horário	DNIT  to  Total  9,0758  9,0758  22,5950  22,5950  31,6708
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP E9069 B - MÃO D P9824  C - MATER D - ATIVID	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA  Servente  RIAL  DADES AUXILIARES	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári  Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  Custo total (	Utilização Operativa 1,00 Unidade h io total de mão io total de execuçã  Unidade io total de mao io total de accuçã	Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução o	Productivo 9,0758 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário	Improdutivo 0,8110 equipamentos Custo Horário 1  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	Valores em reais (R\$)  Cust Horário	DNIT  to  Total  9,0758  9,0758  22,5950  22,5950  31,6708
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP E9069 B - MÃO D P9824 C - MATER	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA  Servente  RIAL  DADES AUXILIARES	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári  Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  Custo total o	Utilização Operativa 1,00 Unidade h io total de mão io total de execuçã  Unidade io total de ma unidade de atividades a	Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução o terial auxiliares Unidade	Productivo 9,0758 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário	Improdutivo 0,8110 equipamentos Custo Horário 1  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário	Valores em reais (R\$)  Cust Horário	DNIT  to  Total 9,0758 9,0758 22,5950 22,5950 31,6708 3,5190
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP E9069 B - MÃO D P9824  C - MATER D - ATIVID	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA  Servente  PADES AUXILIARES  DE FIXO	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári  Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  Custo total de  Código  Custo unitári	Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de mão to total de execução Unidade to total de ma unidade de atividades a Quantidade tio total de tem	Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução o terial auxiliares Unidade	Productivo 9,0758 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário	Improdutivo 0,8110 equipamentos Custo Horário 1  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	Valores em reais (R\$)  Cust Horário	DNIT  to  Total 9,0758 9,0758 22,5950 22,5950 31,6708 3,5190
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP E9069 B - MÃO D P9824  C - MATER D - ATIVID	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA  Servente  RIAL  DADES AUXILIARES	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári  Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  Custo total o	Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de mão to total de execução Unidade to total de ma unidade de atividades a Quantidade tio total de tem	Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução o terial uxiliares Unidade	Produce  Custo Horário  Produtivo 9,0758 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário	Improdutivo 0,8110 equipamentos Custo Horário 1  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário	Valores em reais (R\$)  Cust Horário	DNIT  to  Total 9,0758 9,0758 22,5950 22,5950 31,6708 3,5190
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP E9069 B - MÃO D P9824  C - MATER D - ATIVID	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA  Servente  PADES AUXILIARES  DE FIXO	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári  Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  Custo total de  Código  Custo unitári  Quantidade	Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de mão to total de execução Unidade de atividades a Quantidade tio total de tem Unidade	Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução o terial uxiliares Unidade apo fixo DMT LN	Productivo 9,0758 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário	Improdutivo 0,8110 equipamentos Custo Horário 1  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	Valores em reais (R\$)  Cust Horário	DNIT  to  Total 9,0758 9,0758 22,5950 22,5950 31,6708 3,5190
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP E9069 B - MÃO D P9824  C - MATER D - ATIVID	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO litário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA  Servente  PADES AUXILIARES  DE FIXO	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári  Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  Custo total de  Código  Custo unitári  Quantidade	Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de mão to total de execução Unidade to total de ma unidade de atividades a Quantidade tio total de tem	Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução o terial uxiliares Unidade apo fixo DMT LN	Produce  Custo Horário  Produtivo 9,0758 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário	Improdutivo 0,8110 equipamentos Custo Horário 1  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário	Valores em reais (R\$)  Cust Horário	DNIT  to  Total 9,0758 9,0758 22,5950 22,5950 31,6708 3,5190
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP. E9069 B - MÃO D P9824  C - MATER D - ATIVID E - TEMPO F - MOMEI	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ditário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA  Servente  PRIAL  DADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári  Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  Custo total de  Código  Custo unitári  Quantidade	Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de mão to total de execução Unidade de atividades a Quantidade tio total de tem Unidade	Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução o terial  Unidade auxiliares  Unidade apo fixo DMT LN asporte	Produce  Custo Horário  Produtivo 9,0758 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário	Improdutivo 0,8110 equipamentos Custo Horário 1  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário  Custo Unitário	DN/T  to Total 9,0758 9,0758 22,5950 22,5950 31,6708 3,5190 3,5190
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP. E9069 B - MÃO D P9824  C - MATER D - ATIVID E - TEMPO F - MOMEI	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ditário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA  Servente  PRIAL  DADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári  Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  Custo total de  Código  Custo unitári  Quantidade	Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de mão to total de execução Unidade to total de mão Unidade de atividades a Quantidade tio total de tem Unidade	Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução o terial  Unidade auxiliares Unidade apo fixo DMT LN asporte Custo unitário	Produce  Custo Horário  Produtivo 9,0758 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário	Improdutivo 0,8110 equipamentos Custo Horário 1  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário  Custo Unitário	DNIT  to Total 9,0758 9,0758 22,5950 22,5950 31,6708 3,5190 3,5190
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP. E9069 B - MÃO D P9824  C - MATER D - ATIVID E - TEMPO F - MOMEI	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ditário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA  Servente  PRIAL  DADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári  Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  Custo total de  Código  Custo unitári  Quantidade	Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de mão to total de execução Unidade to total de mão Unidade de atividades a Quantidade tio total de tem Unidade tio total de tem Unidade	Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução o terial  Unidade auxiliares Unidade apo fixo DMT LN asporte Custo unitário	Produce  Custo Horário  Produtivo 9,0758 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário  RP	Improdutivo 0,8110 equipamentos Custo Horário 1  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário  Custo Unitário	DN/T  to Total 9,0758 9,0758 22,5950 22,5950 31,6708 3,5190 3,5190
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP. E9069 B - MÃO D P9824  C - MATER D - ATIVID E - TEMPO F - MOMEI	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ditário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA  Servente  PRIAL  DADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ditário de Referência	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári  Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  Custo total de  Código  Custo unitári  Quantidade	Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de mão to total de execução Unidade to total de mão Unidade de atividades a Quantidade tio total de tem Unidade	Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução o terial  Unidade auxiliares Unidade apo fixo DMT LN asporte Custo unitário	Produce  Custo Horário  Produtivo 9,0758 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário  RP	Improdutivo 0,8110 equipamentos Custo Horário 1  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário  Custo Unitário	DN/T  to Total 9,0758 9,0758 22,5950 22,5950 31,6708 3,5190 3,5190
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP. E9069 B - MÃO D P9824  C - MATER D - ATIVID E - TEMPO F - MOMEI	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ditário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA  Servente  PRIAL  DADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ditário de Referência  Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári  Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  Custo total de  Código  Custo unitári  Quantidade	Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de mão to total de execução Unidade to total de mão Unidade de atividades a Quantidade tio total de tem Unidade tio total de tem Unidade	Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução o terial  Unidade auxiliares Unidade apo fixo DMT LN asporte Custo unitário	Produce  Custo Horário  Produtivo 9,0758 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário  RP	Improdutivo 0,8110 equipamentos Custo Horário 1  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário  Custo Unitário	DN/T  to Total 9,0758 9,0758 22,5950 22,5950 31,6708 3,5190 3,5190
SISTEM Custo Un 1100657 A - EQUIP E9069 B - MÃO D P9824  C - MATEF D - ATIVID E - TEMPO F - MOMEI  F - MOMEI Custo Un 407819	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ditário de Referência  Adensamento de concreto por vibrador de imersão  AMENTOS  Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  DE OBRA  Servente  PRIAL  DADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ditário de Referência	1,00000  Quantidade 1,00000  Custo horári  Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  Custo total de  Código  Custo unitári  Quantidade	Utilização Operativa 1,00 Unidade h io total de măc io total de exe- io de execuçã  Unidade de atividades a  Quantidade io total de ten Unidade io total de ten Unidade	Improdutiva 0,00 Cust o de obra cução o terial  Unidade auxiliares Unidade apo fixo DMT LN asporte Custo unitário	Produce  Custo Horário  Produtivo 9,0758 to horário total de Custo Horário 22,5950  Preço Unitário  Custo Unitário  RP	Improdutivo 0,8110 equipamentos Custo Horário 1  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário  Custo Unitário  Custo Unitário	DNIT  to Total 9,0758 9,0758 22,5950 22,5950 31,6708 3,5190 3,5190

Operativa

Improdutiva

Produtivo

Improdutivo

Horário Total

CGCIT								DN
				william				
		Custo unitário	o total de tran	sporte Custo unitário	o direto total			588
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00280	tkm	5914449	5914464	5914479		
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00125	tkm	5914449	5914464	5914479		
- WOMEN	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	unidade	LN	RP	P	Custo U	nitario
	mm e H = 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	Custo unitário	o total de tem	po fixo		, <del>.</del>	•	0,1
M1152	tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t  Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50	5914655	0,00280	t		32,6600		0,0
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente	5914655	0,00125	t		32,6600		0,0
- TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Subtotal Custo Unitário Custo	Unitário	588,4
		Custo total d	e atividades a	uxiliares				
ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário		
И1152	mm e H = 80 mm	1,00000 Custo unitário	m o total de mat	erial	399,4200			399, 559,
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50	1,24800	kg		127,8848			159
MATER		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo do FIC Custo do FIT		
			o total de exec o de execução					49 29
			total de mão					49
9824	Servente	1,00000	h		22,5950			22
<b>MÃO D</b> 9821	Pedreiro	Quantidade 1,00000	Unidade h		Custo Horário 27,3626	Custo Horário Total		27
				Cus	to horário total de	• •		
LQUIP/	AMENTOS	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Improdutivo		Custo ário Tota
7737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação					Valor	es em reais (R\$)	
	itário de Referência		abr/25		Produç	ção da equipe	1,70000 m	
GCIT STEM	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	e do Sul				DI
06:-								
		ousto unitari	o total de tran	sporte Custo unitário	direto total			
M0075	BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479		
10004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479		
				LN	RP	Р	2.0.3	
MOMEN	NTO DE TRANSPORTE	Custo unitário	o total de tem Unidade	po fixo DMT			Custo U	0 Jnitário
И0075	BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		32,6600		0,
//0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18	5914655	0,00110	t		32,6600		0
TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário Custo	Unitário	12
		Custo total d	e atividades a	uxiliares		Subtotal		
ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade	o total de mat Unidade	eriai	Custo Unitário	Custo Unitário		7
<i>I</i> 0075	BWG)	0,01500	kg		9,7934			0,
10004	Aço CA 50 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18	1,10000	kg		6,6329			7,
MATER		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo do FIC Custo do FIT		
		Custo unitário	o de execução	)				5,
			o total de mão o total de exec					5, <sup>-</sup> <b>5,</b> -
P9805	Armador	0,09000	h		33,5392			3,0
9801	Ajudante	0,09000	h		24,0081			2,

Custo Un	itário de Referência		abr/25		Produç	ão da equipe	6,00000	um <sup>-</sup>
307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação					١	/alores em reais	s (R\$)
- EQUIP	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total
- MÃO D	E ORPA	Quantidade	Unidade	Cust	o horário total de	equipamentos Custo Horário To	otal	
P9821	Pedreiro	1,00000	h		27,3626	Custo Horario 10	otai	27,36
	. 53.55		o total de mão	de obra	,			27,36
		Custo horário	total de exec	ução				27,36
		Custo unitári	o de execução	•		Custo do FIC		4,56
						Custo do FIT		
- MATER		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário		444.5
M0798	Apoio de neoprene fretado	1,00000	dm³ o total de mat	orial	114,5444			114,54 114,54
- ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	- Cital	Custo Unitário	Custo Unitário		114,0-
			e atividades a	uxiliares				
						Subtotal		119,10
- TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário C	Custo Unitário	
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00320	t		32,6600		0,10
		Cuata unitári	a tatal da tam	na fiva				0.10
- MOME	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	o total de tem	DMT				0,10 Custo Unitário
		quantiquad		LN	RP	P		
140700	Annie de manuel fratedo Orminhão como de 45.4	0.00000	41	5044440	5044404	5044470		
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479		
		Custo unitári	o total de tran	sporte Custo unitário	direto total			119
GCIT								DN
SISTEM	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	e do Sul				
				o ao oa.				
Custo Un	itário de Referência		abr/25	o do odi	Produç	ão da equipe	5,00000	m
	itário de Referência Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento				Produç		5,00000 /alores em reais	
07084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e	Quantidade	abr/25		Produç Custo Horário		•	
07084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	Quantidade	abr/25	Improdutiva			•	s (R\$)
07084	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	Quantidade 0,60241	abr/25 Utilização		Custo Horário		•	Custo  Horário Total
07084 - EQUIPA E9764 E9675	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,60241 0,60241	abr/25  Utilização  Operativa  1,00 1,00	Improdutiva 0,00 0,00	Custo Horário Produtivo 11,0101 1,2973	Improdutivo 0,5009 0,7159	•	Custo  Horário Total  6
07084 - EQUIPA E9764	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA	0,60241	abr/25  Utilização  Operativa 1,00	Improdutiva	Custo Horário  Produtivo  11,0101 1,2973 22,6311	Improdutivo 0,5009 0,7159 2,0326	•	Custo  Horário Total  6 0 2
- <b>EQUIP</b> / - <b>E9</b> 764 E9675 E9591	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW  Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,60241 0,60241 0,12048	utilização Operativa 1,00 1,00 1,00	Improdutiva	Custo Horário  Produtivo  11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de	Improdutivo	/alores em reais	Custo  Horário Total  6 0 2
07084 - EQUIPA E9764 E9675 E9591	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW  Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,60241 0,60241 0,12048 Quantidade	utilização Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade	Improdutiva	Produtivo 11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de Custo Horário	Improdutivo 0,5009 0,7159 2,0326	/alores em reais	Custo  Horário Total  6 0 2 10
- <b>EQUIP</b> / - <b>E9</b> 764 E9675 E9591	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW  Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,60241 0,60241 0,12048	utilização Operativa 1,00 1,00 1,00	Improdutiva	Custo Horário  Produtivo  11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de	Improdutivo	/alores em reais	Custo  Horário Total  6 0 2 10
E9764 E9675 E9591 - MÃO D P9821	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW  Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW  E OBRA  Pedreiro	0,60241 0,60241 0,12048 <b>Quantidade</b> 1,00000 2,00000	abr/25  Utilização  Operativa  1,00 1,00 1,00 Unidade h	Improdutiva	Custo Horário  Produtivo  11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de  Custo Horário 27,3626	Improdutivo	/alores em reais	Custo  Horário Total  6  2  10  27  45
E9764 E9675 E9591 E-MÃO D	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW  Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW  E OBRA  Pedreiro	0,60241 0,60241 0,12048 <b>Quantidade</b> 1,00000 2,00000 <b>Custo horário</b>	Utilização  Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h to total de mão o total de exec	Improdutiva 0,00 0,00 0,00 Cust	Custo Horário  Produtivo  11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de  Custo Horário 27,3626	Improdutivo 0,5009 0,7159 2,0326 equipamentos	/alores em reais	Custo  Horário Total  6  2  10  27  45  72  82
E9764 E9675 E9591 E-MÃO D	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW  Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW  E OBRA  Pedreiro	0,60241 0,60241 0,12048 <b>Quantidade</b> 1,00000 2,00000 <b>Custo horário</b>	utilização  Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h to total de mão	Improdutiva 0,00 0,00 0,00 Cust	Custo Horário  Produtivo  11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de  Custo Horário 27,3626	Improdutivo 0,5009 0,7159 2,0326 equipamentos Custo Horário To	/alores em reais	Custo  Horário Total  6  2  10  27  45  72  82
07084 - EQUIPA E9764 E9675 E9591 - MÃO D	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW  Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW  E OBRA  Pedreiro	0,60241 0,60241 0,12048 <b>Quantidade</b> 1,00000 2,00000 <b>Custo horário</b>	Utilização  Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h to total de mão o total de exec	Improdutiva 0,00 0,00 0,00 Cust	Custo Horário  Produtivo  11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de  Custo Horário 27,3626	Improdutivo 0,5009 0,7159 2,0326 equipamentos Custo Horário To	/alores em reais	Custo  Horário Total  6  2  10  27  45  72  82
E9764 E9675 E9591 - MÃO D P9821 P9824	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW  Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW  E OBRA  Pedreiro Servente	0,60241 0,60241 0,12048 <b>Quantidade</b> 1,00000 2,00000 <b>Custo horário</b> <b>Custo unitário</b>	Utilização  Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h to total de mão o total de execução	Improdutiva 0,00 0,00 0,00 Cust	Produtivo 11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950	Improdutivo 0,5009 0,7159 2,0326 equipamentos Custo Horário To	/alores em reais	Custo  Horário Total  6  2  10  27  45  72  82
E9764 E9675 E9591 - MÃO D P9821 P9824	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW  Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW  E OBRA  Pedreiro Servente	0,60241 0,60241 0,12048 <b>Quantidade</b> 1,00000 2,00000 <b>Custo horário</b>	Utilização  Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h to total de mão o total de exec	Improdutiva 0,00 0,00 0,00 Cust	Custo Horário  Produtivo  11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de  Custo Horário 27,3626	Improdutivo 0,5009 0,7159 2,0326 equipamentos Custo Horário To	/alores em reais	Custo  Horário Total  6 0 2 10 27 45 72 82
E9764 E9675 E9591 B-MÃO D P9821 P9824	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW  E OBRA  Pedreiro Servente  RIAL  Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D =	0,60241 0,60241 0,12048  Quantidade 1,00000 2,00000  Custo horáric Custo unitári	Utilização  Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h to total de mão o total de execução Unidade	Improdutiva 0,00 0,00 0,00 Cust	Custo Horário  Produtivo  11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950  Preço Unitário	Improdutivo 0,5009 0,7159 2,0326 equipamentos Custo Horário To	/alores em reais	Custo  Horário Total  6 0 2 10 27 45 72 82 16
E9764 E9675 E9591 - MÃO D P9821 P9824 - MATER	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW  E OBRA  Pedreiro Servente	0,60241 0,60241 0,12048  Quantidade 1,00000 2,00000 Custo horário Custo unitário  Quantidade 2,40000 0,00667 0,00080	Utilização  Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h to total de mão o total de execução Unidade kg un un	Improdutiva  0,00 0,00 0,00 Cust	Custo Horário  Produtivo 11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950  Preço Unitário 7,6860	Improdutivo 0,5009 0,7159 2,0326 equipamentos Custo Horário To	/alores em reais	Custo  Horário Total  6 0 2 10 27 45 72 82 16
E9764 E9675 E9591 - MÃO D P9821 P9824 - MATER M1379 M1385 M1391	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW  E OBRA  Pedreiro Servente  Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,60241 0,60241 0,12048  Quantidade 1,00000 2,00000 Custo horário Custo unitário  Quantidade 2,40000 0,00667 0,00080	Utilização  Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h to total de mão o total de execução  Unidade kg un	Improdutiva  0,00 0,00 0,00 Cust	Custo Horário  Produtivo  11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950  Preço Unitário 7,6860 504,3180	Improdutivo 0,5009 0,7159 2,0326 equipamentos Custo Horário To	/alores em reais	Custo  Horário Total  6 0 2 10 27 45 72 82 16
E9764 E9675 E9591 - MÃO D P9821 P9824 - MATER M1379 M1385 M1391	AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW  E OBRA Pedreiro Servente  RIAL  Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,60241 0,60241 0,12048  Quantidade 1,00000 2,00000 Custo horário Custo unitário Quantidade 2,40000 0,00667 0,00080 Custo unitário Quantidade	Utilização  Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h to total de mão to total de execução  Unidade kg un un o total de mate	Improdutiva  0,00 0,00 0,00 Cust	Custo Horário  Produtivo  11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de  Custo Horário 27,3626 22,5950  Preço Unitário 7,6860 504,3180 445,6370	Improdutivo 0,5009 0,7159 2,0326 equipamentos Custo Horário To	/alores em reais	Custo  Horário Total  6 0 2 10  27 45 72 82 16
E9764 E9675 E9591 - MÃO D P9821 P9824 - MATER M1379 M1385 M1391 - ATIVID	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW  E OBRA  Pedreiro Servente  Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm  Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m  ADES AUXILIARES	0,60241 0,60241 0,12048  Quantidade 1,00000 2,00000 Custo horário Custo unitário Quantidade 2,40000 0,00667 0,00080 Custo unitário Quantidade Custo total d	Utilização  Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h to total de mão o total de execução  Unidade kg un un o total de mat	Improdutiva 0,00 0,00 0,00 Cust de obra ução	Custo Horário  Produtivo  11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de  Custo Horário 27,3626 22,5950  Preço Unitário 7,6860 504,3180 445,6370  Custo Unitário	Improdutivo 0,5009 0,7159 2,0326 equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário	valores em reais	Custo  Horário Total  6 0 2 10 27 45 72 82 16 18
E9764 E9675 E9591 - MÃO D P9821 P9824 - MATER M1379 M1385 M1391 - ATIVID	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW  E OBRA  Pedreiro Servente  RIAL  Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm  Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m  ADES AUXILIARES	0,60241 0,60241 0,12048  Quantidade 1,00000 2,00000 Custo horário Custo unitário Quantidade 2,40000 0,00667 0,00080 Custo unitário Quantidade	Utilização  Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h to total de mão to total de execução  Unidade kg un un o total de mat Unidade	Improdutiva  0,00 0,00 0,00 Cust	Custo Horário  Produtivo  11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de  Custo Horário 27,3626 22,5950  Preço Unitário 7,6860 504,3180 445,6370  Custo Unitário	Improdutivo 0,5009 0,7159 2,0326 equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	valores em reais	Custo  Horário Total  6 0 2 10 27 45 72 82 16 18
E9764 E9675 E9591 - MÃO D P9821 P9824 - MATER M1379 M1385 M1391 - ATIVID	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW  E OBRA  Pedreiro Servente  Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm  Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m  ADES AUXILIARES	0,60241 0,60241 0,12048  Quantidade 1,00000 2,00000 Custo horário Custo unitário Quantidade 2,40000 0,00667 0,00080 Custo unitário Quantidade Custo total d	Utilização  Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h to total de mão o total de execução  Unidade kg un un o total de mat	Improdutiva 0,00 0,00 0,00 Cust de obra ução	Custo Horário  Produtivo  11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de  Custo Horário 27,3626 22,5950  Preço Unitário 7,6860 504,3180 445,6370  Custo Unitário	Improdutivo 0,5009 0,7159 2,0326 equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário	valores em reais	Custo  Horário Total 6 0 2 10 27 45 72 82 16 18
E9764 E9675 E9591 - MÃO D P9821 P9824 - MATER M1379 M1385 M1391 - ATIVID - TEMPO	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW  E OBRA  Pedreiro Servente  RIAL  Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m  ADES AUXILIARES  D FIXO  Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais - Caminhão carroceria 15 t	0,60241 0,60241 0,12048  Quantidade 1,00000 2,00000 Custo horáric Custo unitári  Quantidade 2,40000 0,00667 0,00080 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914655 Custo unitári	Utilização  Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h to total de mão total de execução  Unidade kg un un total de mat unidade e atividades a  Quantidade 0,00240 total de tem	Improdutiva 0,00 0,00 0,00 Cust de obra sução O erial uxiliares Unidade t	Custo Horário  Produtivo  11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de  Custo Horário 27,3626 22,5950  Preço Unitário 7,6860 504,3180 445,6370  Custo Unitário	Improdutivo  0,5009 0,7159 2,0326 equipamentos Custo Horário To  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário C	otal  Custo Unitário	Custo  Horário Total 6 0 2 10 27 45 72 82 16 18 3 0 22
E9764 E9675 E9591 - MÃO D P9821 P9824 - MATER M1379 M1385 M1391 - ATIVID - TEMPO	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW  E OBRA  Pedreiro Servente  RIAL  Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais  Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm  Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m  ADES AUXILIARES	0,60241 0,60241 0,12048  Quantidade 1,00000 2,00000 Custo horáric Custo unitári  Quantidade 2,40000 0,00667 0,00080 Custo unitári Quantidade Custo total d Código	Utilização  Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h to total de mão total de execução  Unidade kg un un total de mat unidade e atividades a  Quantidade 0,00240 total de tem	Improdutiva 0,00 0,00 0,00 Cust de obra sução  Prial uxiliares  Unidade t po fixo	Produtivo  11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950  Preço Unitário 7,6860 504,3180 445,6370  Custo Unitário	Improdutivo  0,5009 0,7159 2,0326 equipamentos Custo Horário To  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário C	otal  Custo Unitário	Custo  Horário Total  6 0 2 10 27 45 72 82 16 3 0 22
E9764 E9764 E9675 E9591 B - MÃO D P9821 P9824 C - MATER M1379 M1385 M1391 D - ATIVID  E - TEMPO M1379	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW  E OBRA  Pedreiro Servente  RIAL  Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m  ADES AUXILIARES  D FIXO  Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais - Caminhão carroceria 15 t  NTO DE TRANSPORTE	0,60241 0,60241 0,12048  Quantidade 1,00000 2,00000 Custo horário Custo unitário Quantidade 2,40000 0,00667 0,00080 Custo unitário Quantidade Custo total de Código 5914655 Custo unitário	Utilização  Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h to total de mão o total de execução  Unidade kg un un o total de mat Unidade e atividades a  Quantidade 0,00240 o total de tem Unidade	Improdutiva  0,00 0,00 0,00 Cust  de obra sução  crial  uxiliares  Unidade t po fixo DMT LN	Custo Horário  Produtivo  11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de  Custo Horário 27,3626 22,5950  Preço Unitário 7,6860 504,3180 445,6370  Custo Unitário	Improdutivo 0,5009 0,7159 2,0326 equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário	otal  Custo Unitário	Custo  Horário Total 6 0 2 10 27 45 72 82 16 18 3 0 22
E9764 E9764 E9675 E9591  - MÃO D P9821 P9824  - MATER M1379 M1385 M1391 - ATIVID  - TEMPO M1379	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW  E OBRA  Pedreiro Servente  RIAL  Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m  ADES AUXILIARES  D FIXO  Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais - Caminhão carroceria 15 t	0,60241 0,60241 0,12048  Quantidade 1,00000 2,00000 Custo horáric Custo unitári Quantidade 2,40000 0,00667 0,00080 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914655 Custo unitári Quantidade	Utilização  Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h to total de mão total de execução  Unidade kg un un total de mat unidade e atividades a  Quantidade 0,00240 total de tem	Improdutiva 0,00 0,00 0,00 Cust  de obra eução  Unidade t po fixo DMT LN 5914449	Produtivo  11,0101 1,2973 22,6311 o horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950  Preço Unitário 7,6860 504,3180 445,6370  Custo Unitário	Improdutivo  0,5009 0,7159 2,0326 equipamentos Custo Horário To  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário C	otal  Custo Unitário	Custo  Horário Total 6 0 2 10 27 45 72 82 16 18 3 0 22

	itário de Referência Escavação, carga e transporte de material de 2ª		abr/25		Produ	ão da equipe	131,61000	) m³
5502590	categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³						Valores em rea	is (R\$)
A - EQUIP/	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4	1	0	309,2512	89,5408		1237,00
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com	1	0,53	0,14	303,5831	136,5982		180,02
			Custo horário	o total de equip	namentos			1.417,0276
B - MÃO DI	E OBRA	Quantidade				Custo Horário	Total	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
P9824	Servente	2	h		22,5950			45,19
		Custo horári	o total de mão	de obra				45,1900
		Custo horári	o total de exec	cução				1.462,2176
								11,11
						Custo do FIC		0,12080
						Custo do FIT		-
C - MATER	RIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário		
		0						0.0000
D ATME	ADES ALIVII IAPES		io total de mat Unidade	eriai	Cueta Heitéri -	Cueto Unité -		0,0000
o - ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Quantidade	de atividades a	uviliaroe	Custo Unitário	Gusto Unitario		
		Custo total u	ie atividadės a	uxillares		Subtotal		11,1102
E - TEMPO	) FIXO	Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	11,1102
12.00	TINO		io total de tem			Ousto Omitario	ousto omtano	0,0000
F - MOMEN	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade		DMT				Custo Unitário
		Quantitudus		LN	RP	Р		Tuoto Cintuito
M3514	Solo	2,00000	tkm	5914449	5914464	5914479		
		-	io total de tran	sporte				
				Custo unitário	direto total			11,11
	itário de Referência		abr/25		Produc	ão da equipe	1,00000	
9776	Grupo gerador - 174kVA						Valores em rea	
A - EQUIPA	AMENIOS	Quantidade		Improdutiva	Custo Horário	lua unua alcuticoa	•	Custo Horário Total
E9776	Grupo gerador - 174kVA	1	Operativa 1	0	Produtivo 165,5304	Improdutivo 13,0645		165,5304
L9110	Grupo gerador - 174kVA			total de equip	-	13,0043		165,5304
B - MÃO DI	F OBRA	Quantidade		total de equip		Custo Horário	Total	103,3304
D - MIAO DI	LOBIA		o total de mão	de obra	Ousto Horario	Ousto Horario	Total	0,0000
			o total de exec					165,5304
			io de execução					165,5304
						Custo do FIC		-
						Custo do FIC Custo do FIT		-
C - MATER	RIAL	Quantidade	Unidade		Preco Unitário	Custo do FIT		-
C - MATER	RIAL	Quantidade Custo unitári	Unidade io total de mat	erial	Preço Unitário	Custo do FIT		0,0000
	RIAL ADES AUXILIARES		io total de mat	erial	Preço Unitário  Custo Unitário	Custo do FIT Custo Unitário		-
		Custo unitári Quantidade	io total de mat			Custo do FIT Custo Unitário		-
		Custo unitári Quantidade	io total de mat Unidade			Custo do FIT Custo Unitário		-
D - ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Custo unitári Quantidade	io total de mat Unidade			Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	Custo Unitário	0,0000
D - ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Custo unitári Quantidade Custo total d Código	io total de mat Unidade de atividades a	uxiliares Unidade		Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal		0,0000
D - ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Custo unitári Quantidade Custo total d Código	io total de mat Unidade de atividades a Quantidade io total de tem	uxiliares Unidade		Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal		0,0000
D - ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári	io total de mat Unidade de atividades a Quantidade io total de tem	uxiliares Unidade po fixo		Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal		0,0000 165,5304 0,0000
D - ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Custo unitári Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade	io total de mat Unidade de atividades a Quantidade io total de tem	uxiliares  Unidade po fixo DMT LN	Custo Unitário	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário		0,0000 165,5304 0,0000
D - ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Custo unitári Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade	io total de mat Unidade de atividades a Quantidade io total de tem Unidade	uxiliares  Unidade po fixo DMT LN	Custo Unitário	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário		0,0000 165,5304 0,0000
E - TEMPO	ADES AUXILIARES	Custo unitári Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade	io total de mat Unidade de atividades a Quantidade io total de tem Unidade	Unidade po fixo DMT LN sporte	Custo Unitário	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário		0,0000 165,5304 0,0000 Custo Unitário
D - ATIVIDA E - TEMPO F - MOMEN	ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  itário de Referência  Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com	Custo unitári Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade	io total de mat Unidade de atividades a Quantidade io total de tem Unidade	Unidade po fixo DMT LN sporte	Custo Unitário  RP  direto total	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário		0,0000 165,5304 0,0000 Custo Unitário
D - ATIVIDA E - TEMPO F - MOMEN Custo Uni	ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  itário de Referência  Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 kW	Custo unitári Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade Custo unitári	io total de mat Unidade de atividades a  Quantidade io total de tem Unidade io total de tran	Unidade po fixo DMT LN sporte	RP direto total	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário P	Custo Unitário	0,0000  165,5304  0,0000  Custo Unitário  165,53
D - ATIVIDA E - TEMPO F - MOMEN Custo Uni	ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  itário de Referência  Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 kW	Custo unitári Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade	io total de mat Unidade de atividades a Quantidade io total de tem Unidade io total de tran abr/25	Unidade po fixo DMT LN isporte Custo unitário	RP direto total  Produc	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário P	Custo Unitário	0,0000  165,5304  0,0000  Custo Unitário  165,53
E - TEMPO F - MOMEN  Custo Uni  GUIND A - EQUIPA	ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  itário de Referência  Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 kW  AMENTOS	Custo unitári Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade  Custo unitári	io total de mat Unidade de atividades a  Quantidade io total de tem Unidade io total de tran abr/25  Utilização Operativa	Unidade po fixo DMT LN esporte Custo unitário	RP direto total  Product  Custo Horário Produtivo	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário P	Custo Unitário	0,0000  165,5304  0,0000  Custo Unitário  165,53  h  is (R\$)  Custo  Horário Total
D - ATIVIDA E - TEMPO F - MOMEN Custo Uni	ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  itário de Referência  Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 kW	Custo unitári Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade  Custo unitári	io total de mat Unidade de atividades a  Quantidade io total de tem Unidade io total de tran  abr/25  Utilização Operativa 0,6	Unidade po fixo DMT LN sporte Custo unitário Improdutiva 0,4	RP direto total  Custo Horário Produtivo 499,9699	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário P	Custo Unitário	0,0000  165,5304  0,0000  Custo Unitário  165,53  h is (R\$)  Custo Horário Total  403,6492
E - TEMPO  F - MOMEN  Custo Uni  GUIND  A - EQUIPA	ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  itário de Referência  Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 kW  AMENTOS  Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade	Custo unitári Quantidade Custo total d  Código Custo unitári Quantidade  Custo unitári	io total de mat Unidade de atividades a  Quantidade io total de tem Unidade io total de tran  abr/25  Utilização Operativa 0,6 Custo horário	Unidade po fixo DMT LN esporte Custo unitário	RP direto total  Custo Horário Produtivo 499,9699 pamentos	Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário  P	1,00000 Valores em rea	0,0000  165,5304  0,0000  Custo Unitário  165,53  h  is (R\$)  Custo  Horário Total
E - TEMPO  F - MOMEN  Custo Uni  GUIND  A - EQUIPA	ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  itário de Referência  Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 kW  AMENTOS  Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade	Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári Quantidade Custo unitári	io total de mat Unidade de atividades a Quantidade io total de tem Unidade io total de tran abr/25  Utilização Operativa 0,6 Custo horário Unidade	Unidade po fixo DMT LN sporte Custo unitário Improdutiva 0,4 o total de equip	RP direto total  Custo Horário Produtivo 499,9699	Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário  P	1,00000 Valores em rea	0,0000  165,5304  0,0000  Custo Unitário  165,53  0 h  is (R\$)  Custo  Horário Total  403,6492 403,6492
E - TEMPO  F - MOMEN  Custo Uni  GUIND  A - EQUIPA	ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  itário de Referência  Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 kW  AMENTOS  Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade	Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade  Quantidade  1  Quantidade Custo horári	io total de mat Unidade de atividades a Quantidade io total de tem Unidade io total de tran abr/25  Utilização Operativa 0,6 Custo horário Unidade o total de mão	Unidade po fixo DMT LN sporte Custo unitário  Improdutiva 0,4 o total de equip	RP direto total  Custo Horário Produtivo 499,9699 pamentos	Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário  P	1,00000 Valores em rea	0,0000  165,5304  0,0000  Custo Unitário  165,53  0 h  is (R\$)  Custo  Horário Total  403,6492 403,6492 0,0000
E - TEMPO  F - MOMEN  Custo Uni  GUIND  A - EQUIPA	ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  itário de Referência  Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 kW  AMENTOS  Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade	Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade  Quantidade 1 Quantidade Custo horári Custo horári	io total de mat Unidade de atividades a Quantidade io total de tem Unidade io total de tran abr/25  Utilização Operativa 0,6 Custo horário Unidade o total de mão o total de exec	Unidade po fixo DMT LN sporte Custo unitário  Improdutiva 0,4 o total de equip de obra	RP direto total  Custo Horário Produtivo 499,9699 pamentos	Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário  P	1,00000 Valores em rea	0,0000  165,5304  0,0000  Custo Unitário  165,53  0 h  is (R\$)  Custo  Horário Total  403,6492  403,6492  0,0000 403,6492
E - TEMPO F - MOMEN  Custo Uni  GUIND A - EQUIPA	ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  itário de Referência  Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 kW  AMENTOS  Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade	Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade  Quantidade 1 Quantidade Custo horári Custo horári	io total de mat Unidade de atividades a Quantidade io total de tem Unidade io total de tran abr/25  Utilização Operativa 0,6 Custo horário Unidade o total de mão	Unidade po fixo DMT LN sporte Custo unitário  Improdutiva 0,4 o total de equip de obra	RP direto total  Custo Horário Produtivo 499,9699 pamentos	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário P  Zão da equipe Improdutivo 259,1681 Custo Horário	1,00000 Valores em rea	0,0000  165,5304  0,0000  Custo Unitário  165,53  0 h  is (R\$)  Custo  Horário Total  403,6492 403,6492 0,0000
E - TEMPO  F - MOMEN  Custo Uni  GUIND  A - EQUIPA	ADES AUXILIARES  D FIXO  NTO DE TRANSPORTE  itário de Referência  Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 kW  AMENTOS  Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade	Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade  Quantidade 1 Quantidade Custo horári Custo horári	io total de mat Unidade de atividades a Quantidade io total de tem Unidade io total de tran abr/25  Utilização Operativa 0,6 Custo horário Unidade o total de mão o total de exec	Unidade po fixo DMT LN sporte Custo unitário  Improdutiva 0,4 o total de equip de obra	RP direto total  Custo Horário Produtivo 499,9699 pamentos	Custo do FIT Custo Unitário  Custo Unitário  Subtotal Custo Unitário  P	1,00000 Valores em rea	0,0000  165,5304  0,0000  Custo Unitário  165,53  0 h  is (R\$)  Custo  Horário Total  403,6492  403,6492  0,0000 403,6492

		Custo unitári	io total de mate	rial				0,000
D - ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Quantidade			Custo Unitário	Custo Unitário		
		Custo total d	le atividades a	ıxiliares		Subtotal		403,6492
E - TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	100,0101
			io total de tem					0,0000
F - MOMEN	ITO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	RP	Р	Cust	o Unitário
		Custo unitári	io total de trans			<u> </u>		
				Custo unitário	direto total			403,65
CGCIT								DNIT
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande	do Sul				DIVIT
	tário de Referência		abr/25		Produç	ão da equipe	1,00000 m	
3808207	Escada tubular multidirecional em aço galvanizado - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e						Valores em reais (R\$	)
A - EQUIPA	retirada AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	ŀ	lorário Total
B - MÃO DE	FORRA	Quantidade	Unidade	Cus	to horário total de Custo Horário	equipamentos Custo Horário T	otal	
	Ajudante	2,00000	h		24,0081	Ousto Horano 1	otai	48,0162
P9830	Montador	1,00000	h		32,0753			32,0753
			o total de mão o total de exec					80,0915 <b>80,091</b> 5
			io de execução					80,0915
						Custo do FIC		
C - MATER	IAI	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário		
M0562	Abraçadeira giratória em aço galvanizado para escada	0,00328				Ousto Officario		0,1889
W0562	multidirecional - D = 48 mm Conexão tubular em aço galvanizado com	0,00328	un		57,5922			0,1008
M0576	semiabraçadeira para travessas - C = 30 cm e D = 48,3 mm	0,00164	un		292,5924			0,4799
M0574	Corrimão externo em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm Corrimão interno em alumínio para escada	0,00984	un		714,2738			7,0285
M0575	multidirecional - C = 250 cm	0,00492	un		1.082,3616			5,3252
M0570	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm	0,00820	un		348,7987			2,8601
M0571	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = $250 \text{ cm}$ para módulos de H = $200 \text{ cm}$	0,00164	un		393,9966			0,6462
M0573	Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm	0,00492	un		4.490,6911			22,0942
M0564	Peça base em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 33 cm	0,01311	un		130,5121			1,7110
M0572	Piso em aço galvanizado para escada multidirecional - L = 32 cm e C = 150 cm	0,01311	un		546,5248			7,1649
M0565	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm	0,01475	un		296,2684			4,3700
M0566	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 200 cm	0,03279	un		459,0109			15,0510
M0537	Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm	0,01311	un		86,3146			1,1316
M0568	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm	0,02951	un		302,9383			8,9397
MU569	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm Travessa em aço galvanizado para escada	0,00656	un		411,9758			2,7026
IVIU307	multidirecional - C = 75 cm  Tubo em aço galvanizado para escada multidirecional - C	0,04590	un		146,9218			6,7437
M0563	= 100 cm	0,00164	un		95,6805			0,1569
D - ATIVID	ADES AUXILIARES	Custo unitári Quantidade	io total de mate Unidade	erial	Custo Unitário	Custo Unitério		86,5944
5 - VIIAIDE	TO LO MONEINILO		le atividades a	ıxiliares	Susto Unitario	Custo Officano		
						Subtotal		166,6859
E - TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
M0574	Corrimão externo em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t		32,6600		0,0036
M0575	Corrimão interno em alumínio para escada	5914655	0,00007	t		32,6600		0,0023

M0570	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t		32,6600	0,0023
M0571	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t		32,6600	0,0007
M0573	Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t		32,6600	0,0046
M0564	Peça base em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 33 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t		32,6600	0,0010
M0572	Piso em aço galvanizado para escada multidirecional - L = 32 cm e C = 150 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t		32,6600	0,0049
M0565	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t		32,6600	0,0026
M0566	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00032	t		32,6600	0,0105
M0537	Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t		32,6600	0,0013
M0568	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00016	t		32,6600	0,0052
M0569	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t		32,6600	0,0020
M0567	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 75 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t		32,6600	0,0046
M0563	Tubo em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t		32,6600	0,0003
		Custo unitár	io total de ten	•			0,0459
F - MOME	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	RP	Р	Custo Unitário
				LN	- Ki	<u>'</u>	
M0574	Corrimão externo em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0574 M0575	multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm				
	multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Corrimão interno em alumínio para escada			5914449	5914464	5914479	
M0575	multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão	0,00007	tkm	5914449 5914449	5914464 5914464	5914479 5914479	
M0575 M0570	multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão	0,00007	tkm tkm	5914449 5914449 5914449	5914464 5914464 5914464	5914479 5914479 5914479	
M0575 M0570 M0571	multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Escada de alumínio para escada multidirecional - H =	0,00007 0,00007 0,00002	tkm tkm	5914449 5914449 5914449	5914464 5914464 5914464	5914479 5914479 5914479 5914479	
M0575 M0570 M0571 M0573	multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Peça base em aço galvanizado para escada	0,00007 0,00007 0,00002 0,00014	tkm tkm tkm	5914449 5914449 5914449 5914449	5914464 5914464 5914464 5914464	5914479 5914479 5914479 5914479	
M0575 M0570 M0571 M0573	multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Peça base em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 33 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00007 0,00007 0,00002 0,00014 0,00003	tkm tkm tkm tkm	5914449 5914449 5914449 5914449 5914449	5914464 5914464 5914464 5914464 5914464	5914479 5914479 5914479 5914479 5914479	
M0575 M0570 M0571 M0573 M0564 M0572	multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Peça base em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 33 cm - Caminhão carroceria 15 t  Piso em aço galvanizado para escada multidirecional - L = 32 cm e C = 150 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00007 0,00002 0,00014 0,00003 0,00015	tkm tkm tkm tkm	5914449 5914449 5914449 5914449 5914449	5914464 5914464 5914464 5914464 5914464 5914464	5914479 5914479 5914479 5914479 5914479 5914479	
M0575 M0570 M0571 M0573 M0564 M0572 M0565	multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Peça base em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 33 cm - Caminhão carroceria 15 t  Piso em aço galvanizado para escada multidirecional - L = 32 cm e C = 150 cm - Caminhão carroceria 15 t  Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00007 0,00007 0,00002 0,00014 0,00003 0,00015	tkm tkm tkm tkm tkm	5914449 5914449 5914449 5914449 5914449 5914449	5914464 5914464 5914464 5914464 5914464 5914464 5914464	5914479 5914479 5914479 5914479 5914479 5914479 5914479	
M0575 M0570 M0571 M0573 M0564 M0572 M0565 M0566	multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Peça base em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 33 cm - Caminhão carroceria 15 t  Piso em aço galvanizado para escada multidirecional - L = 32 cm e C = 150 cm - Caminhão carroceria 15 t  Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm - Caminhão carroceria 15 t  Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x	0,00007 0,00002 0,00014 0,00003 0,00015 0,00008	tkm tkm tkm tkm tkm tkm	5914449 5914449 5914449 5914449 5914449 5914449 5914449	5914464 5914464 5914464 5914464 5914464 5914464 5914464	5914479 5914479 5914479 5914479 5914479 5914479 5914479	
M0575 M0570 M0571 M0573 M0564 M0572 M0565 M0566 M0537	multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Peça base em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 33 cm - Caminhão carroceria 15 t  Piso em aço galvanizado para escada multidirecional - L = 32 cm e C = 150 cm - Caminhão carroceria 15 t  Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm - Caminhão carroceria 15 t  Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t  Travessa em aço galvanizado para escada	0,00007 0,00007 0,00002 0,00014 0,00003 0,00015 0,00008 0,00032 0,00004	tkm tkm tkm tkm tkm tkm tkm	5914449 5914449 5914449 5914449 5914449 5914449 5914449 5914449	5914464 5914464 5914464 5914464 5914464 5914464 5914464 5914464	5914479 5914479 5914479 5914479 5914479 5914479 5914479 5914479 5914479	
M0575 M0570 M0571 M0573 M0564 M0572 M0565 M0566 M0537 M0568	multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t  Peça base em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 33 cm - Caminhão carroceria 15 t  Piso em aço galvanizado para escada multidirecional - L = 32 cm e C = 150 cm - Caminhão carroceria 15 t  Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm - Caminhão carroceria 15 t  Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t  Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t  Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm - Caminhão carroceria 15 t  Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00007 0,00002 0,00014 0,00003 0,00015 0,00008 0,00032 0,00004 0,00016	tkm tkm tkm tkm tkm tkm tkm tkm	5914449 5914449 5914449 5914449 5914449 5914449 5914449 5914449 5914449	5914464 5914464 5914464 5914464 5914464 5914464 5914464 5914464 5914464	5914479 5914479 5914479 5914479 5914479 5914479 5914479 5914479 5914479	

Tubo em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm - Caminhão carroceria 15 t

0,00001

tkm 5914449

5914464

5914479

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

166,73

SIS I EIVI	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	e do Sul				
usto Un	itário de Referência		abr/25		Produç	ão da equipe	1,80000 un	
213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação					١	/alores em reais (R\$)	
- EQUIP	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	0
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário T	Γotal
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	152,1269	58,1672		86,35
				Cust	o horário total de	equipamentos		86,35
- MÃO D		Quantidade	Unidade			Custo Horário To		
P9830	Montador	1,00000	h		32,0753			32,07
P9824	Servente	1,00000	h		22,5950			22,59
			o total de mão					54,67
			o total de exec					141,02
		Custo unitari	o de execução	0				78,34
						Custo do FIC		
	NA.	0 "11			B 11 1// 1	Custo do FIT		
- MATER		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitario		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,83000	kg		30,2193		!	55,30
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para	30,14400	kg		29,7267		8	396,08
	placa de sinalização	·	-		20,1201			
			o total de mat	erial			99	951,38
- ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³		508,0500		•	99,75
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³		46,7700			9,18
		Custo total d	e atividades a	uxiliares				108,93
						Subtotal		138,66
- TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário C	usto Unitário	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00183	t		32,6600		0,05
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,03014	t		32,6600		0,98
		Custo unitári	io total de tem	po fixo				1,04
- MOME	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitár	rio
				LN	RP	P	-	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479		
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479		
		Custo unitári	io total de tran	sporte Custo unitário	direte total		4	1 120
				- uoto unitario	unoto total			1.139,
CGCIT							1	DNI
SISTEM	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	e do Sul				
	itário de Referência		abr/25		Produc	ão da equipe	3,70000 un	
			-				,	
213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação					١	/alores em reais (R\$)	
- EQUIP	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário T	Γotal
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	152,1269	58,1672		86,35
				Cust	o horário total de	equipamentos		86,35
	E OPPA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário To	otal	
- MÃO D	E OBRA	Quantidude			Gusto Horario			
P9830	Montador	1,00000 1,00000	h		32,0753 22,5950		;	32,07 22,59

		Custo horári	o total de exe	cução				141,025
		Custo unitár	io de execuçã	0				38,115
						Custo do FIC		
						Custo do FIT		
- MATER		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,69700	kg		30,2193			21,06
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,60100	kg		29,7267			434,03
			io total de ma	terial				455,10
- ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05027	m³		508,0500			25,53
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05027	m³		46,7700			2,35
	profundidade de die 1 m	Custo total o	de atividades a	auxiliares				27,89
						Subtotal		521,10
- TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário C	usto Unitário	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t		32,6600		0,02
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01460	t		32,6600		0,47
			io total de ten	•				0,49
- MOMEN	ITO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Unitário
				LN	RP	P		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479		
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,01460	tkm	5914449	5914464	5914479		
		Custo unitár	io total de tra	nsporte				
				Custo unitár	o direto total			521,
CGCIT								DNI
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	e do Sul				
usto Uni 213850	tário de Referência  Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica		abr/25		Produ	ção da equipe V	1,00000 h /alores em reais (R\$)	
- EQUIPA	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
			Operativa	Improdutiva	a Produtivo	Improdutivo	Но	rário Total
			-	Cu	sto horário total de	equipamentos		
- MÃO DI	E OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário To	otal	
P9824	Servente	1,00000	h		22,5950			22,59
		Custo horári	o total de mão	de obra				22,59
		Custo horári	o total de exe	cução				22,59
		Custo unitár	io de execuçã	0				22,59
						Custo do FIC		
					5 11 11/1	Custo do FIT		
- MATER	IAL	Quantidade		torial	Preço Unitario	Custo Unitário		
ATB/ID	ADES ALIVILIADES		io total de ma Unidade	teriai	Cueta H=!44=! -	Cueto Unitéria		
, - ATIVID/	ADES AUXILIARES	Quantidade	de atividades a	uviliare	Custo Unitario	Custo Unitário		
		Justo total t	ac alividades (	44A11101 63		Subtotal		21,39
- TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário C	usto Unitário	21,00
0	<del>·</del>		io total de ten					
- MOMEN	ITO DE TRANSPORTE	Quantidade		DMT			Custo	Unitário
				LN	RP	P		
		Custo unitár	io total de tra					
				•	o direto total			22,
CGCIT								DNI
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	e do Sul				2.41
	tário de Referência		abr/25	40 Oui	Produ	ção da equipe	1,00000 un.dia	1
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					ν	/alores em reais (R\$)	

Quantidade Utilização

Operativa

Improdutiva

Custo Horário

Produtivo

Improdutivo

Custo

Horário Total

A - EQUIPAMENTOS

				Cus	sto horário total de	equipamentos		
B - MÃO E	DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário Tot	tal	
			o total de mão					
			o total de exec o de execução					
		Custo unitan	o de execuça	,		Custo do FIC		
						Custo do FIT		
- MATEI	RIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário			
M0767	Sinalizador a LED com bateria	0,00500	un		215,2301			1,0
		Custo unitári	o total de mat	erial				1,0
- ATIVIC	DADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário		
		Custo total d	e atividades a	uxiliares				
						Subtotal		1,07
- TEMPO	D FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário Cu	usto Unitário	
M0767	Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00048	t		32,6600		0,0
		Cuete uniténi	. 4.4.1 4	ma filma				0.0
MOME	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	o total de tem	DMT			Custo U	0,0
- IVICIVIL	NTO DE TRANSFORTE	Quantidade	Ullidade	LN	RP	Р	Custo C	ilitario
					, ivi	<u>'</u>		
M0767	Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t	0,00048	tkm	5914449	5914464	5914479		
		Custo unitári	o total de trar	sporte				
				Custo unitári	o direto total			1
GCIT								DN
SISTEM	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	e do Sul				
	nitário de Referência		abr/25	<del>- 40 04.</del>	Produc	ção da equipe	500,00 m	
						,	,	
213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de					Va	alores em reais (R\$)	
	trânsito - fornecimento, implantação e retirada							
- EQUIP	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		(	Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Hora	ário Total
				Cus	sto horário total de	equipamentos		
- MÃO E	DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário Tot	tal	
P9824	Servente	1,00000	h		22,5950			22,5
		Custo horário	o total de mão	de obra				22,5
		Custo horário	total de exe	ução				22,59
		Custo unitári	o de execuçã	)				0,04
						Custo do FIC		
						Custo do FIT		
- MATEI		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário		0.00
M0054	Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	1,10000	m - 4-4-1 d4		0,0727			0,08
ATI\//C	DADES AUXILIARES		o total de mat	eriai	Custa Unitéria	Cueta Unitéria		0,08
) - Al IVIL	JADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade e atividades a	llianaa	Custo Unitário	Custo Unitario		
		Custo total d	e atividades a	uxillares		Subtotal		0,12
- TEMPO	DEIYO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário Cu	ueto Unitário	0, 12
I LIVIF	STIAC		o total de tem			Custo Officario Cu	usto Officario	
- MOME	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade		DMT			Custo U	Initário
IIIOIIIE	NIO DE MANOI ONTE	Quantidude	Omaaac	LN	RP	Р	<u> </u>	Tilleano
		Custo unitári	o total de trar			•		
				Custo unitári	o direto total			0
CGCIT	,							DN
			Rio Grand	e do Sul				
112 I F IVI				<del>0 40 04.</del>		~	12,51 un	
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		abr/25		Produc	cao da equipe		
	litário de Referência		abr/25		Produ	ção da equipe		
	nitário de Referência Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas		abr/25		Produ		alores em reais (R\$)	
usto Un	litário de Referência		abr/25		Produc		alores em reais (R\$)	
usto Un 213837	nitário de Referência Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas	Quantidade			Produc Custo Horário		,	Custo
usto Un 213837 - EQUIP	nitário de Referência  Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm  AMENTOS		Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Va		ário Total
213837 - EQUIP	nitário de Referência  Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	Utilização Operativa 0,96	0,04	Custo Horário Produtivo 11,0101	Improdutivo 0,5009		ário Total 10,58
usto Un 213837 - EQUIP	nitário de Referência  Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm  AMENTOS		Utilização Operativa	0,04 0,04	Custo Horário Produtivo 11,0101 1,2973	Va   Improdutivo   0,5009   0,7159		ário Total 10,58 1,2
213837 - EQUIP E9764 E9675	cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000 1,00000	Utilização Operativa 0,96 0,96	0,04 0,04	Custo Horário Produtivo 11,0101 1,2973 sto horário total de	Improdutivo 0,5009 0,7159 e equipamentos	Hora	ário Total
213837 - EQUIP - E9764 - E9675 - MÃO C	cilitário de Referência  Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW  DE OBRA	1,00000 1,00000 Quantidade	Utilização Operativa 0,96 0,96 Unidade	0,04 0,04	Custo Horário Produtivo 11,0101 1,2973 sto horário total de Custo Horário	Va   Improdutivo   0,5009   0,7159	Hora	ário Total 10,5 1,2 11,8
213837 - EQUIP E9764 E9675 - MÃO E P9830	cilitário de Referência Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW  DE OBRA  Montador	1,00000 1,00000 <b>Quantidade</b> 1,00000	Utilização Operativa 0,96 0,96 Unidade	0,04 0,04	Custo Horário Produtivo 11,0101 1,2973 sto horário total de Custo Horário 32,0753	Improdutivo 0,5009 0,7159 e equipamentos	Hora	10,56 1,2 11,80 32,0
213837 - EQUIP E9764 E9675 3 - MÃO E	cilitário de Referência  Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW  DE OBRA	1,00000 1,00000 <b>Quantidade</b> 1,00000 1,00000	Utilização Operativa 0,96 0,96 Unidade h	0,04 0,04 Cus	Custo Horário Produtivo 11,0101 1,2973 sto horário total de Custo Horário	Improdutivo 0,5009 0,7159 e equipamentos	Hora	10,5 1,2 11,8 32,0 22,5
213837 - EQUIP E9764 E9675 - MÃO E	cilitário de Referência Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW  DE OBRA  Montador	1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horário	Utilização Operativa 0,96 0,96  Unidade h h h to total de mão	0,04 0,04 Cus	Custo Horário Produtivo 11,0101 1,2973 sto horário total de Custo Horário 32,0753	Improdutivo 0,5009 0,7159 e equipamentos	Hora	10,5 1,2 11,8 32,0 22,5 54,6
213837 - EQUIP E9764 E9675 - MÃO E P9830	cilitário de Referência Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW  DE OBRA  Montador	1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horário	Utilização Operativa 0,96 0,96 Unidade h h o total de mão	0,04 0,04 Cus de obra cução	Custo Horário Produtivo 11,0101 1,2973 sto horário total de Custo Horário 32,0753	Improdutivo 0,5009 0,7159 e equipamentos	Hora	32,0 22,5 54,6 66,5
213837 - EQUIP E9764 E9675 - MÃO E	cilitário de Referência Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW  DE OBRA  Montador	1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horário	Utilização Operativa 0,96 0,96  Unidade h h h to total de mão	0,04 0,04 Cus de obra cução	Custo Horário Produtivo 11,0101 1,2973 sto horário total de Custo Horário 32,0753	Improdutivo 0,5009 0,7159 equipamentos Custo Horário Tot	Hora	10,5 1,2 11,8 32,0
213837 - EQUIP E9764 E9675 - MÃO E P9830	cilitário de Referência Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW  DE OBRA  Montador	1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horário	Utilização Operativa 0,96 0,96 Unidade h h o total de mão	0,04 0,04 Cus de obra cução	Custo Horário Produtivo 11,0101 1,2973 sto horário total de Custo Horário 32,0753	Improdutivo 0,5009 0,7159 equipamentos Custo Horário Tot	Hora	32,0 22,5 54,6 66,5
213837 - EQUIP E9764 E9675 - MÃO E P9830	cilindro de Referência Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm  AMENTOS  Grupo gerador - 7,2 kVA  Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW  DE OBRA  Montador  Servente	1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horário	Utilização Operativa 0,96 0,96 Unidade h h o total de mão	0,04 0,04 Cus de obra cução	Custo Horário Produtivo 11,0101 1,2973 sto horário total de Custo Horário 32,0753	Improdutivo 0,5009 0,7159 equipamentos Custo Horário Tot	Hora	32,0 22,5 54,6 66,5

140040	Delimitador de tráfego flexível com chumbador e duas	1 00000			470,0040		470 0040
M0049	faixas refletivas - H = 77 cm e D = 21 cm	1,00000	un		178,3818		178,3818
D ATIME	ADEC ALIVII IADEC	Custo unitári Quantidade	o total de mat Unidade	erial	Custo Unitário	Cueta Unitánia	178,4759
D - ATIVIDA	ADES AUXILIARES		le atividades a	uxiliares	Custo Unitario	Custo Unitario	
						Subtotal	183,7944
E - TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário Cu	ısto Unitário
M0049	Delimitador de tráfego flexível com chumbador e duas faixas refletivas - H = 77 cm e D = 21 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00320	t		32,6600	0,1045
	canocena 13 t	Custo unitári	io total de tem	po fixo			0,1045
F - MOMEN	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	Р	
M0049	Delimitador de tráfego flexível com chumbador e duas faixas refletivas - H = 77 cm e D = 21 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01541	tkm	5914449	5914464	5914479	
		Custo unitári	io total de tran	sporte			
				Custo unitário	direto total		183,90
CGCIT							DNIT
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência		Rio Grando abr/25	e do Sul	Duadua	ão da equipe	4 00000 dia
Custo Uni	Cone plástico para canalização de trânsito -		abi/25		Produç	ao da equipe	1,00000 un.dia
5213835	utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					Va	alores em reais (R\$)
A - EQUIPA		Quantidade			Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
B - MÃO D	F ORDA	Oversidede	Huidada	Cust	to horário total de		
B - MAO D	E OBRA	Quantidade	Unidade o total de mão	de obra	Custo Horario	Custo Horário Tot	aı
			o total de mao				
			o de execução	-			
			•			Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATER		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário	
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base	0,00667	un		94,0083		0,6270
	quadrada de 40 x 40 cm		. 40401 da mas				
D - ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade	o total de mat Unidade	eriai	Custo Unitário	Custo Unitário	0,6270
7,110,12			le atividades a	uxiliares			
						Subtotal	0,6270
E - TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário Cu	ısto Unitário
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00400	t		32,6600	0,1306
		Custo unitári	o total de tem				0,1306
F - MOMEN	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	Р	
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00657	tkm	5914449	5914464	5914479	
		Custo unitári	io total de tran	•			
				Custo unitário	direto total		0,76
OCOUT							DAUT
CGCIT	A DE QUOTOS DEFEDENCIAIS DE ODDAS. CIODO		Di- 0	l- Ol			DNIT
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência		Rio Grando abr/25	a uo oul	Produc	ão da equipe	2,00000 un
5213552	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo l + III - fornecimento e implantação		ubi/25		TTOday		alores em reais (R\$)
A FO:	AMENIUS	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
A - EQUIPA			Operativa	improdutiva	FIGUULIVO	inprodutivo	HOIAIIO IOTAI
<b>A - EQUIP</b> E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	152,1269	58,1672	86,3551
		1,00000	-		152,1269 to horário total de		86,3551 86,3551
E9687 <b>B - MÃO D</b>	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Quantidade	0,30 Unidade		to horário total de Custo Horário		86,3551 al
E9687 <b>B - MÃO D</b> P9830	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW  E OBRA  Montador	Quantidade 1,00000	0,30  Unidade h		to horário total de Custo Horário 32,0753	equipamentos	86,3551 <b>al</b> 32,0753
E9687 <b>B - MÃO D</b>	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Quantidade 1,00000 2,00000	0,30  Unidade  h h	Cust	to horário total de Custo Horário	equipamentos	86,3551 al 32,0753 45,1900
E9687 <b>B - MÃO D</b> P9830	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW  E OBRA  Montador	Quantidade 1,00000 2,00000 Custo horário	0,30  Unidade  h h o total de mão	Cusi de obra	to horário total de Custo Horário 32,0753	equipamentos	86,3551 al 32,0753 45,1900 77,2653
E9687 <b>B - MÃO D</b> P9830	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW  E OBRA  Montador	Quantidade 1,00000 2,00000 Custo horáric	0,30  Unidade h h o total de mão	Cusi de obra ação	to horário total de Custo Horário 32,0753	equipamentos	86,3551 al 32,0753 45,1900 77,2653 163,6204
E9687 <b>B - MÃO D</b> P9830	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW  E OBRA  Montador	Quantidade 1,00000 2,00000 Custo horáric	0,30  Unidade  h h o total de mão	Cusi de obra ação	to horário total de Custo Horário 32,0753	equipamentos	86,3551 al 32,0753 45,1900 77,2653
E9687 <b>B - MÃO D</b> P9830	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW  E OBRA  Montador  Servente	Quantidade 1,00000 2,00000 Custo horáric	0,30  Unidade h h o total de mão	Cusi de obra ação	to horário total de Custo Horário 32,0753	equipamentos  Custo Horário Tot  Custo do FIC  Custo do FIT	86,3551 al 32,0753 45,1900 77,2653 163,6204

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	2,00000	m²		571,7500		1.143,500
retionelletiva tipo i i ini - confecção	Custo total d	e atividades a	auxiliares			1.143,500
					Subtotal	1.225,310
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade			Custo Unitário C	usto Unitário
	Custo unitári		-			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
	Custo unitári	o total de tra	LN	RP	Р	
	ousto unitari	o total de tra	Custo unitário	o direto total		1.225,3
CGCIT						DNI
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	le do Sul			
Custo Unitário de Referência		abr/25		Produç	ão da equipe	3,00000 un
Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	l				ν	alores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	152,1269	58,1672	86,355
			Cus	to horário total de	equipamentos	86,355
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade			Custo Horário To	
P9830 Montador	1,00000	h		32,0753		32,075
P9824 Servente	2,00000	h		22,5950		45,190
	Custo horário					77,265 <b>163,620</b>
	Custo horário Custo unitári					54,540
	ouoto umtur.	o uo onoouya			Custo do FIC	0 ,,0 .0
					Custo do FIT	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário	
	Custo unitári	o total de ma	terial			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,00000	m²		605,4100		605,410
Totalionoliva apo 1. Of Connecção	Custo total d	e atividades	auxiliares			605,410
					Subtotal	659,950
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário C	usto Unitário
	Custo unitári		•			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	RP	Р	Custo Unitário
	Custo unitári	o total de tra		KF	r	
			Custo unitário	o direto total		659,9
CGCIT						DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	le do Sul			
Custo Unitário de Referência		abr/25		Produç	ão da equipe	149,40 m²
Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6						
					ν	'alores em reais (R\$)
mm	Quantidade	Utilização		Custo Horário	V	
mm	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Improdutivo	alores em reais (R\$)  Custo  Horário Total
mm A - EQUIPAMENTOS  Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura		Operativa	•	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
mm A - EQUIPAMENTOS	Quantidade 1,00000		0,00	<b>Produtivo</b> 398,3408	Improdutivo 157,5534	Custo Horário Total 398,340
mm A - EQUIPAMENTOS  Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000	Operativa 1,00	0,00	Produtivo 398,3408 sto horário total de	Improdutivo 157,5534 equipamentos	Custo Horário Total 398,340 398,340
mm A - EQUIPAMENTOS  E9644  Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW  B - MÃO DE OBRA	1,00000 Quantidade	Operativa 1,00 Unidade	0,00	Produtivo 398,3408 sto horário total de Custo Horário	Improdutivo 157,5534	Custo Horário Total 398,340 398,340
mm A - EQUIPAMENTOS  E9644  Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW  B - MÃO DE OBRA  P9853  Pré-marcador	1,00000 Quantidade 1,00000	Operativa 1,00 Unidade h	0,00	Produtivo 398,3408 sto horário total de Custo Horário 23,8708	Improdutivo 157,5534 equipamentos	Custo Horário Total 398,340 398,340 tal
mm A - EQUIPAMENTOS  E9644  Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW  B - MÃO DE OBRA	1,00000 Quantidade	Operativa 1,00  Unidade h h	0,00 Cus	Produtivo 398,3408 sto horário total de Custo Horário	Improdutivo 157,5534 equipamentos	Custo Horário Total 398,340 398,340
mm A - EQUIPAMENTOS  E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW  B - MÃO DE OBRA P9853 Pré-marcador	1,00000 <b>Quantidade</b> 1,00000 4,00000	Operativa  1,00  Unidade  h h o total de mão	0,00 Cus	Produtivo 398,3408 sto horário total de Custo Horário 23,8708	Improdutivo 157,5534 equipamentos	Custo Horário Total  398,340  398,340  23,870  90,380
mm A - EQUIPAMENTOS  E9644  Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW  B - MÃO DE OBRA  P9853  Pré-marcador	1,00000  Quantidade 1,00000 4,00000 Custo horário	Operativa  1,00  Unidade  h h to total de mão	0,00 Cus o de obra cução	Produtivo 398,3408 sto horário total de Custo Horário 23,8708	Improdutivo 157,5534 equipamentos	Custo Horário Total  398,340  398,340  23,870  90,380  114,250
mm A - EQUIPAMENTOS  E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW  B - MÃO DE OBRA P9853 Pré-marcador	1,00000  Quantidade 1,00000 4,00000 Custo horário Custo horário	Operativa  1,00  Unidade  h h to total de mão	0,00 Cus o de obra cução	Produtivo 398,3408 sto horário total de Custo Horário 23,8708	Improdutivo  157,5534 equipamentos Custo Horário To	Custo Horário Total 398,340 398,340 stal 23,870 90,380 114,250 512,591
mm A - EQUIPAMENTOS  E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW  B - MÃO DE OBRA P9853 Pré-marcador P9824 Servente	1,00000  Quantidade 1,00000 4,00000 Custo horário Custo horário Custo unitári	Unidade h h total de mão	0,00 Cus o de obra cução	Produtivo 398,3408 sto horário total de Custo Horário 23,8708 22,5950	Improdutivo  157,5534 equipamentos Custo Horário To  Custo do FIC Custo do FIT	Custo Horário Total 398,340 398,340 23,870 90,380 114,250 512,591
mm A - EQUIPAMENTOS  E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW  B - MÃO DE OBRA  P9853 Pré-marcador P9824 Servente  C - MATERIAL	1,00000  Quantidade 1,00000 4,00000 Custo horáric Custo unitári	Unidade h h total de mão total de execução	0,00 Cus o de obra cução	Produtivo 398,3408 sto horário total de Custo Horário 23,8708 22,5950  Preço Unitário	Improdutivo  157,5534 equipamentos Custo Horário To  Custo do FIC Custo do FIT	Custo Horário Total  398,340  398,340  23,870  90,380  114,250  512,591  3,431
mm A - EQUIPAMENTOS  E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW  B - MÃO DE OBRA P9853 Pré-marcador P9824 Servente	1,00000  Quantidade 1,00000 4,00000 Custo horário Custo horário Custo unitári	Unidade h h total de mão	0,00 Cus o de obra cução	Produtivo 398,3408 sto horário total de Custo Horário 23,8708 22,5950	Improdutivo  157,5534 equipamentos Custo Horário To  Custo do FIC Custo do FIT	Custo Horário Total  398,340  398,340  23,870  90,380  114,250  512,591  3,431
mm A - EQUIPAMENTOS  E9644	1,00000  Quantidade 1,00000 4,00000 Custo horáric Custo unitári  Quantidade 0,12000	Unidade h h total de mão total de execução  Unidade kg	0,00 Cus o de obra cução	Produtivo 398,3408 sto horário total de Custo Horário 23,8708 22,5950  Preço Unitário 8,8623	Improdutivo  157,5534 equipamentos Custo Horário To  Custo do FIC Custo do FIT	Custo Horário Total  398,340  398,340  23,870  90,380  114,250  512,591  3,431
mm A - EQUIPAMENTOS  E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW  B - MÃO DE OBRA  P9853 Pré-marcador P9824 Servente  C - MATERIAL  M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água	1,00000  Quantidade 1,00000 4,00000 Custo horário Custo unitári  Quantidade 0,12000 0,35000 0,03000	Unidade h h total de exe to de execuçã	0,00 Cus o de obra cução	Produtivo 398,3408 sto horário total de Custo Horário 23,8708 22,5950  Preço Unitário 8,8623 9,1542 16,6828	Improdutivo  157,5534 equipamentos Custo Horário To  Custo do FIC Custo do FIT	Custo Horário Total  398,340  398,340  23,870  90,380  114,250  512,591  3,431
mm A - EQUIPAMENTOS  E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW  B - MÃO DE OBRA  P9853 Pré-marcador P9824 Servente  C - MATERIAL  M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	1,00000  Quantidade 1,00000 4,00000 Custo horáric Custo unitári  Quantidade 0,12000 0,35000	Unidade h h total de exe to de execuçã	0,00 Cus o de obra cução	Produtivo 398,3408 sto horário total de Custo Horário 23,8708 22,5950  Preço Unitário 8,8623 9,1542	Improdutivo  157,5534 equipamentos Custo Horário To  Custo do FIC Custo do FIT	Custo Horário Total  398,340  398,340  23,870  90,380  114,250  512,591  3,431
mm A - EQUIPAMENTOS  E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW  B - MÃO DE OBRA  P9853 Pré-marcador P9824 Servente  C - MATERIAL  M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária Tinta à base de resina acrílica estirenada para	1,00000  Quantidade 1,00000 4,00000 Custo horário Custo unitári  Quantidade 0,12000 0,35000 0,03000	Unidade h h total de exe to de execuçã	0,00 Cus o de obra cução	Produtivo 398,3408 sto horário total de Custo Horário 23,8708 22,5950  Preço Unitário 8,8623 9,1542 16,6828	Improdutivo  157,5534 equipamentos Custo Horário To  Custo do FIC Custo do FIT	Custo Horário Total  398,340  398,340  23,870  90,380  114,250  512,591  3,431  1,063 3,204 0,500 0,019
mm A - EQUIPAMENTOS  E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW  B - MÃO DE OBRA P9853 Pré-marcador P9824 Servente  C - MATERIAL  M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrílica Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária Tinta à base de resina acrílica estirenada para	1,00000  Quantidade 1,00000 4,00000 Custo horáric Custo unitári  Quantidade 0,12000 0,35000 0,03000 0,00097 0,60000	Unidade h h total de mão total de execuçã  Unidade kg kg l	0,00  Cus  o de obra  cução	Produtivo  398,3408  to horário total de  Custo Horário  23,8708  22,5950  Preço Unitário  8,8623  9,1542  16,6828  20,4393	Improdutivo  157,5534 equipamentos Custo Horário To  Custo do FIC Custo do FIT	Custo Horário Total  398,340  398,340  23,870  90,380  114,250  512,591  3,431  1,063  3,204  0,500  0,019
MA - EQUIPAMENTOS  E9644  Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW  B - MÃO DE OBRA  P9853  Pré-marcador  P9824  Servente  C - MATERIAL  M2037  Microesferas refletivas de vidro tipo I-B  M2038  M2034  M2034  Solvente para tinta à base de resina acrílica  Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária  Tinta à base de resina acrílica estirenada para	1,00000  Quantidade 1,00000 4,00000 Custo horário Custo horário Custo unitári  Quantidade 0,12000 0,35000 0,03000 0,00097	Unidade h h total de mão total de execuçã  Unidade kg kg l	0,00  Cus  o de obra  cução	Produtivo  398,3408  to horário total de  Custo Horário  23,8708  22,5950  Preço Unitário  8,8623  9,1542  16,6828  20,4393	Improdutivo  157,5534 equipamentos Custo Horário To  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	Custo Horário Total  398,340  398,340  23,870  90,380  114,250  512,591
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW  B - MÃO DE OBRA  P9853 Pré-marcador P9824 Servente  C - MATERIAL  M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrílica Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária  Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	1,00000  Quantidade 1,00000 4,00000 Custo horáric Custo unitári  Quantidade 0,12000 0,35000 0,03000 0,00097 0,60000  Custo unitári	Unidade h h total de mã o total de execuçã  Unidade kg kg l l l unidade h h total de mã o total de mã unidade	0,00  Cus  o de obra  cução  o	Produtivo  398,3408  ito horário total de  Custo Horário  23,8708  22,5950  Preço Unitário  8,8623  9,1542  16,6828  20,4393  32,3671	Improdutivo  157,5534 equipamentos Custo Horário To  Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	Custo Horário Total  398,340  398,340  23,870  90,380  114,250  512,591  3,431  1,063  3,204  0,500  0,019

E - TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão	5914655	0,00012	t		32,6600		0,0039
M2038	carroceria 15 t Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão	5914655	0,00035	t		32,6600		0,0114
M2034	carroceria 15 t Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t		32,6600		0,0010
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para	5914655	0,00083	t		32,6600		0,0271
	demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	Custo unitári	io total de tem	po fixo				0,0434
F - MOMEN	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Unitário
	M			LN	RP	Р		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão	0,00012	tkm	5914449	5914464	5914479		
M2038	carroceria 15 t  Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479		
M2034	carroceria 15 t Tinta à base de resina acrílica estirenada para	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479		
M2027	demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	0,00083	tkm	5914449	5914464	5914479		
		Custo unitári	io total de tran		dinata tatal			27.60
				Custo unitário	direto totai			27,68
CGCIT								DNIT
SISTEMA	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande	e do Sul				
Custo Uni	itário de Referência		abr/25		Produç	ão da equipe	36,00 un	
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPA	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Ho	rário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	152,1269	58,1672		152,1269
E9764 E9675	Grupo gerador - 7,2 kVA Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000 1,00000	1,00 1,00	0,00 0,00	11,0101 1,2973	0,5009 0,7159		11,0101 1,2973
L3073	ivialitelete periurado//fompedor eletifico - 1,50 kw	1,00000	1,00	•	to horário total de			164,4343
B - MÃO D	E OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário	Total	
P9830	Montador	1,00000 5,00000	h		32,0753			32,0753
P9824	Servente	•	h o total de mão	de obra	22,5950			112,9750 145,0503
			o total de exec					309,4846
		Custo unitári	io de execução	)				8,5968
						Custo do FIC Custo do FIT		-
C - MATER	IIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário			_
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,10292	kg		30,5818			3,1475
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm  Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um	0,00341	un		20,6904			0,0706
M3821	pino - tipo I	1,00000	un		20,7382			20,7382
	· ·	Custo unitári	io total de mat	erial				23,9562
D - ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário		
		Custo total d	le atividades a	uxiliares		Subtotal		32,5530
E - TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	,,,,,,,,
M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t		32,6600		0,0033
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00016	t		32,6600		0,0052
E MOMEN	NTO DE TRANSPORTE		io total de tem	po fixo DMT			0	0,0085 Unitário
MIUNIEN	TIO DE INMINISTORTE	Quantidade	Jinuaue	LN	RP	P	Custo	Offical IO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479		
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	0,00016	tkm	5914449	5914464	5914479		
		Custo unitári	io total de tran	•	allocks ( )			
				Custo unitário	gireto total			32,56
Custo Uni	itário de Referência		abr/25		Produc	ão da equipe	373,50000 Unid.	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPA		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
F05	O-minha haradanta di		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Ho	rário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1		total de equi	291,2527 camentos	80,3035		291,2527 291,2527
			Judio Horalic	.o.u. ue equil				201,2021

B - MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade		Custo Horário Cust	o Horário T	Total .	
	Custo horário total de má	io de obra				0,0000
	Custo horário total de ex	ecução				291,2527
	Custo unitário de execuç	ão				0,7798
			Cus	sto do FIC		-
				sto do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade Unidade		Preço Unitário Cust	o Unitário		
	Custo unitário total de m	aterial				0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade		Custo Unitário Cust	o Unitário		
	Custo total de atividades	auxiliares				
T TEMPO FIVO	0/11 0 11.1			Subtotal		0,7798
E - TEMPO FIXO	Código Quantidado		Cust	o Unitario	Custo Unitário	2 2022
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitário total de te Quantidade Unidade	·				0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade	DMT LN	RP	Р	<u>-</u>	usto Unitário
	Custo unitário total de tra		KF	г		
	Custo unitario total de tra	Custo unitário	o direto total			0,78
		oubto uniturio	o un oto total			0,10
Custo Unitário de Referência	abr/25		Produção d	a equipe	372,88000 U	nid.
Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia					·	
pavimentada					Valores em reais (	(R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização		Custo Horário			Custo
	Operativa	Improdutiva		rodutivo		Horário Total
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1 1	0	<b>-</b> 267,4765	76,9842		267,4765
-	Custo horá	io total de equi	_	•		267,4765
B - MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade		Custo Horário Cust	o Horário T	otal	
	Custo horário total de mâ	o de obra				0,0000
	Custo horário total de ex	ecução				267,4765
	Custo unitário de execuç	ão				0,7173
			Cus	sto do FIC		-
			Cu	sto do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade Unidade		Preço Unitário Cust	o Unitário		
	Custo unitário total de m	aterial				0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade		Custo Unitário Cust	o Unitário		
	Custo total de atividades	auxiliares				
				Subtotal		0,7173
E - TEMPO FIXO	Código Quantidado	e Unidade	Cust	o Unitário	Custo Unitário	
- 4045170 05 50 11000075	Custo unitário total de te	-				0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitário total de te Quantidade Unidade	DMT	DD.		<u>c</u>	0,0000 usto Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade	DMT LN	RP	P	<u>c</u>	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT LN Insporte		P	<u>c</u>	usto Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade	DMT LN		Р	<u>c</u>	
	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra	DMT LN Insporte	o direto total		_	usto Unitário  0,72
Custo Unitário de Referência	Quantidade Unidade	DMT LN Insporte		a equipe	478,08000 U	usto Unitário 0,72 nid.
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra	DMT LN Insporte	o direto total	a equipe	_	usto Unitário 0,72 nid.
Custo Unitário de Referência	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra	DMT LN Insporte	o direto total	a equipe	478,08000 U	usto Unitário 0,72 nid.
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra  abr/25	DMT LN Insporte	o direto total Produção d Custo Horário	a equipe	478,08000 U	usto Unitário 0,72 nid. (R\$)
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra  abr/25  Quantidade Utilização  Operativa	DMT LN insporte Custo unitário	o direto total Produção d Custo Horário	a equipe	478,08000 U	0,72 nid. (R\$)
Custo Unitário de Referência  5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada  A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra  abr/25  Quantidade Utilização  Operativa	DMT LN Insporte Custo unitário	Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370	a equipe	478,08000 U	usto Unitário  0,72  nid.  (R\$)  Custo  Horário Total
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra  abr/25  Quantidade Utilização  Operativa	DMT LN Insporte Custo unitário Improdutiva 0	Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370	a equipe produtivo 99,2015	478,08000 U Valores em reais (	usto Unitário  0,72  nid.  (R\$)  Custo Horário Total  342,6370
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra  abr/25  Quantidade Utilização Operativa  1 1 Custo horái	DMT LN Insporte Custo unitário Improdutiva 0 io total de equi	Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos	a equipe produtivo 99,2015	478,08000 U Valores em reais (	usto Unitário  0,72  nid.  (R\$)  Custo Horário Total  342,6370
Custo Unitário de Referência  5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra  abr/25  Quantidade Utilização Operativa  1 1 Custo horári Quantidade Unidade Custo horário total de mã Custo horário total de ex	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 io total de equil	Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos	a equipe produtivo 99,2015	478,08000 U Valores em reais (	Unitário  0,72  Inid.  (R\$)  Custo Horário Total  342,6370  0,0000  342,6370
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra  abr/25  Quantidade Utilização Operativa  1 1 Custo horár  Quantidade Unidade Custo horário total de mã	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 io total de equil	Produção d  Custo Horário  Produtivo Imp  342,6370  pamentos  Custo Horário Cust	a equipe produtivo 99,2015 o Horário T	478,08000 U Valores em reais (	Unitário  0,72  Inid.  (/R\$)  Custo Horário Total  342,6370  342,6370
Custo Unitário de Referência  5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra  abr/25  Quantidade Utilização Operativa  1 1 Custo horári Quantidade Unidade Custo horário total de mã Custo horário total de ex	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 io total de equil	Produção d  Custo Horário  Produtivo Imp  342,6370  pamentos  Custo Horário Cust	a equipe produtivo 99,2015	478,08000 U Valores em reais (	0,72 Inid. (/R\$) Custo Horário Total 342,6370 0,0000 342,6370
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW B - MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra  abr/25  Quantidade Utilização Operativa  1 1 Custo horário Quantidade Unidade Custo horário total de ex Custo unitário de execuç	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 io total de equil	Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos Custo Horário Cust	a equipe  orodutivo  99,2015  o Horário T  sto do FIC sto do FIC	478,08000 U Valores em reais (	0,72 Inid. (/R\$) Custo Horário Total 342,6370 0,0000 342,6370
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra  abr/25  Quantidade Utilização	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 rio total de equip io de obra ecução	Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos Custo Horário Cust	a equipe  orodutivo  99,2015  o Horário T  sto do FIC sto do FIC	478,08000 U Valores em reais (	0,72 nid. (R\$)  Custo Horário Total 342,6370 0,0000 342,6370 0,7167
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW B - MÃO DE OBRA  C - MATERIAL	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra  abr/25  Quantidade Utilização	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 rio total de equip io de obra ecução	Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos Custo Horário Cust  Custo Horário Cust	a equipe  orodutivo  99,2015  o Horário T  sto do FIC  sto do FIT  o Unitário	478,08000 U Valores em reais (	0,72 Inid. (/R\$) Custo Horário Total 342,6370 0,0000 342,6370
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW B - MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra  abr/25  Quantidade Utilização	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 ito total de equip to de obra ecução aterial	Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos Custo Horário Cust	a equipe  orodutivo  99,2015  o Horário T  sto do FIC  sto do FIT  o Unitário	478,08000 U Valores em reais (	0,72 nid. (R\$)  Custo Horário Total 342,6370 0,0000 342,6370 0,7167
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW B - MÃO DE OBRA  C - MATERIAL	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra  abr/25  Quantidade Utilização	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 ito total de equip to de obra ecução aterial	Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos Custo Horário Cust  Custo Horário Cust	a equipe  orodutivo  99,2015  o Horário T  sto do FIC  sto do FIC  o Unitário  o Unitário	478,08000 U Valores em reais (	0,72 nid. (R\$)  Custo Horário Total 342,6370 0,0000 342,6370 0,7167
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW B - MÃO DE OBRA  C - MATERIAL D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra  abr/25  Quantidade Utilização Operativa  1 1 Custo horári  Quantidade Unidade Custo horário total de ma Custo horário total de execuç  Quantidade Unidade Custo unitário de execuç  Quantidade Unidade Custo unitário total de ma Quantidade Unidade Custo unitário total de ma Quantidade Unidade Custo total de ma Quantidade Unidade Custo total de ma	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 rio total de equip io de obra ecução aterial auxiliares	Custo Horário Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos Custo Horário Cust  Custo Horário Cust  Custo Horário Cust  Custo Horário Cust	a equipe produtivo 99,2015 o Horário T sto do FIC sto do FIT o Unitário o Unitário Subtotal	478,08000 U Valores em reais (	Unitário  0,72  Inid.  (R\$)  Custo Horário Total  342,6370  0,0000  342,6370  0,7167
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW B - MÃO DE OBRA  C - MATERIAL	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra  abr/25  Quantidade Utilização Operativa  1 1 Custo horário Quantidade Unidade Custo horário total de má Custo horário total de execuç  Quantidade Unidade Custo unitário de execuç  Quantidade Unidade Custo unitário total de má Quantidade Unidade Custo unitário total de ma Quantidade Unidade Custo total de ma Quantidade Unidade Custo total de ma Quantidade Unidade Custo total de ma Quantidade Unidade	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 rio total de equip io de obra ecução aterial auxiliares	Custo Horário Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos Custo Horário Cust  Custo Horário Cust  Custo Horário Cust  Custo Horário Cust	a equipe produtivo 99,2015 o Horário T sto do FIC sto do FIT o Unitário o Unitário Subtotal	478,08000 U Valores em reais (	0,72  nid.  (R\$)  Custo Horário Total  342,6370  0,0000  342,6370  0,7167
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW  B - MÃO DE OBRA  C - MATERIAL  D - ATIVIDADES AUXILIARES  E - TEMPO FIXO	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra  abr/25  Quantidade Utilização Operativa  1 1 Custo horário Quantidade Unidade Custo horário total de ma Custo horário total de execuç  Quantidade Unidade Custo unitário total de ma	Improdutiva  Orio total de equipo de obra ecução aterial auxiliares DINT LN Insporte Custo unitário  Orio total de equipo de obra ecução aterial auxiliares	Custo Horário Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos Custo Horário Cust  Custo Horário Cust  Custo Horário Cust  Custo Horário Cust	a equipe produtivo 99,2015 o Horário T sto do FIC sto do FIT o Unitário o Unitário Subtotal	478,08000 U Valores em reais (	0,72  nid.  (R\$)  Custo Horário Total  342,6370  0,0000  342,6370  0,7167  0,0000
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW B - MÃO DE OBRA  C - MATERIAL D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra  abr/25  Quantidade Utilização Operativa  1 1 Custo horário Quantidade Unidade Custo horário total de má Custo horário total de execuç  Quantidade Unidade Custo unitário de execuç  Quantidade Unidade Custo unitário total de má Quantidade Unidade Custo unitário total de ma Quantidade Unidade Custo total de ma Quantidade Unidade Custo total de ma Quantidade Unidade Custo total de ma Quantidade Unidade	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 rio total de equip rio de obra recução rio de obra	Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos Custo Horário Cust  Custo Preço Unitário Cust  Custo Unitário Cust	a equipe  orodutivo 99,2015  o Horário T  sto do FIC sto do FIT o Unitário o Unitário Subtotal o Unitário	478,08000 U Valores em reais (	0,72  nid.  (R\$)  Custo Horário Total  342,6370  0,0000  342,6370  0,7167
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW  B - MÃO DE OBRA  C - MATERIAL  D - ATIVIDADES AUXILIARES  E - TEMPO FIXO	Quantidade Utilização Operativa  1 1 Custo horário total de má Quantidade Unidade Custo horário total de má Custo horário total de ex Custo unitário total de ma Quantidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 rio total de equip do de obra ecução aterial auxiliares unidade mpo fixo DMT LN	Custo Horário Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos Custo Horário Cust  Custo Horário Cust  Custo Horário Cust  Custo Horário Cust	a equipe produtivo 99,2015 o Horário T sto do FIC sto do FIT o Unitário o Unitário Subtotal	478,08000 U Valores em reais (	0,72 nid. (R\$) Custo Horário Total 342,6370 0,0000 342,6370 0,7167 - 0,0000
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW  B - MÃO DE OBRA  C - MATERIAL  D - ATIVIDADES AUXILIARES  E - TEMPO FIXO	Quantidade Unidade  Custo unitário total de tra  abr/25  Quantidade Utilização Operativa  1 1 Custo horário Quantidade Unidade Custo horário total de ma Custo horário total de execuç  Quantidade Unidade Custo unitário total de ma	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 rio total de equip rio de obra recução rio rio de obra recução rio rio de obra rio rio rio de obra rio rio rio de obra rio	Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos Custo Horário Cust  Custo Unitário Cust  Custo Unitário Cust  Custo Unitário Cust	a equipe  orodutivo 99,2015  o Horário T  sto do FIC sto do FIT o Unitário o Unitário Subtotal o Unitário	478,08000 U Valores em reais (	0,72  nid.  (R\$)  Custo Horário Total  342,6370  0,0000  342,6370  0,7167  0,0000  0,7167  0,0000  usto Unitário
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW  B - MÃO DE OBRA  C - MATERIAL  D - ATIVIDADES AUXILIARES  E - TEMPO FIXO	Quantidade Utilização Operativa  1 1 Custo horário total de má Quantidade Unidade Custo horário total de má Custo horário total de ex Custo unitário total de ma Quantidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 rio total de equip do de obra ecução aterial auxiliares unidade mpo fixo DMT LN	Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos Custo Horário Cust  Custo Unitário Cust  Custo Unitário Cust  Custo Unitário Cust	a equipe  orodutivo 99,2015  o Horário T  sto do FIC sto do FIT o Unitário o Unitário Subtotal o Unitário	478,08000 U Valores em reais (	0,72 nid. (R\$) Custo Horário Total 342,6370 342,6370 0,7167
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW  B - MÃO DE OBRA  C - MATERIAL D - ATIVIDADES AUXILIARES  E - TEMPO FIXO  F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Utilização Operativa  1 1 Custo horário total de má Quantidade Unidade Custo horário total de ex Custo unitário total de ma Quantidade Unidade Custo unitário total de te Quantidade Unidade Custo unitário total de te Quantidade Unidade Custo unitário total de te Quantidade Custo unitário total de te Custo unitário total de terma custo unitário total de	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 rio total de equip rio de obra recução rio rio de obra recução rio rio de obra rio rio rio de obra rio rio rio de obra rio	Custo Horário Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos Custo Horário Cust  Custo Unitário Cust  Custo Unitário Cust  RP	a equipe  orodutivo 99,2015 o Horário T  sto do FIC sto do FIT o Unitário o Unitário Subtotal o Unitário	478,08000 U Valores em reais (  Total  Custo Unitário	0,72 nid. (R\$) Custo Horário Total 342,6370 342,6370 0,0000 342,6370 0,7167 0,0000 0,7167
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW  B - MÃO DE OBRA  C - MATERIAL  D - ATIVIDADES AUXILIARES  E - TEMPO FIXO  F - MOMENTO DE TRANSPORTE  Custo Unitário de Referência	Quantidade Utilização Operativa  1 1 Custo horário total de má Quantidade Unidade Custo horário total de má Custo horário total de ex Custo unitário total de ma Quantidade Unidade Custo total de má Quantidade Unidade Custo unitário total de ma Quantidade Unidade Custo unitário total de terma quantidade Custo	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 rio total de equip rio de obra recução rio rio de obra recução rio rio de obra rio rio rio de obra rio rio rio de obra rio	Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos Custo Horário Cust  Custo Unitário Cust  Custo Unitário Cust  Custo Unitário Cust	a equipe  orodutivo 99,2015 o Horário T  sto do FIC sto do FIT o Unitário o Unitário Subtotal o Unitário	478,08000 U Valores em reais (	0,72 nid. (R\$) Custo Horário Total 342,6370 342,6370 0,0000 342,6370 0,7167 0,0000 0,7167
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW  B - MÃO DE OBRA  C - MATERIAL  D - ATIVIDADES AUXILIARES  E - TEMPO FIXO  F - MOMENTO DE TRANSPORTE  Custo Unitário de Referência Transporte com caminhão carroceria com capacidade 5915014 de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia	Quantidade Utilização Operativa  1 1 Custo horário total de má Quantidade Unidade Custo horário total de má Custo horário total de ex Custo unitário total de ma Quantidade Unidade Custo total de má Quantidade Unidade Custo unitário total de ma Quantidade Unidade Custo unitário total de terma quantidade Custo	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 rio total de equip rio de obra recução rio rio de obra recução rio rio de obra rio rio rio de obra rio rio rio de obra rio	Custo Horário Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos Custo Horário Cust  Custo Unitário Cust  Custo Unitário Cust  RP	a equipe  orodutivo 99,2015  o Horário T  sto do FIC sto do FIT o Unitário O Unitário O Unitário P  a equipe	478,08000 U Valores em reais (  Total  Custo Unitário	0,72 nid. (/R\$)  Custo Horário Total 342,6370 342,6370 0,0000 342,6370 0,7167 - 0,0000 0,7167 0,0000 usto Unitário 0,72
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW B - MÃO DE OBRA  C - MATERIAL D - ATIVIDADES AUXILIARES  E - TEMPO FIXO  F - MOMENTO DE TRANSPORTE  Custo Unitário de Referência Transporte com caminhão carroceria com capacidade 5915014 de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	Quantidade Utilização  Quantidade Utilização  Operativa  1 1  Custo horár  Quantidade Unidade  Custo horário total de má  Custo horário total de ex  Custo unitário de execuç  Quantidade Unidade  Custo unitário total de má  Custo unitário total de má  Custo unitário total de má  Custo unitário total de terma de má  Custo unitário total de má  Custo unitário total de terma de má  Custo unitário total de terma de má  Custo unitário total de terma de má  Cust	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 rio total de equip rio de obra recução rio rio de obra recução rio rio de obra rio rio rio de obra rio rio rio de obra rio	Custo Horário Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos Custo Horário Cust  Cu: Cu: Preço Unitário Cust  Custo Unitário Cust  RP  o direto total	a equipe  orodutivo 99,2015  o Horário T  sto do FIC sto do FIT o Unitário O Unitário O Unitário P  a equipe	478,08000 U  Valores em reais (  Total  Custo Unitário  C  281,87000 U	0,72 nid. (/R\$)  Custo Horário Total 342,6370 0,0000 342,6370 0,7167 0,0000 0,7167 0,0000 usto Unitário 0,72
Custo Unitário de Referência 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS  E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW  B - MÃO DE OBRA  C - MATERIAL  D - ATIVIDADES AUXILIARES  E - TEMPO FIXO  F - MOMENTO DE TRANSPORTE  Custo Unitário de Referência Transporte com caminhão carroceria com capacidade 5915014 de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia	Quantidade Utilização Operativa  1 1 Custo horário total de má Quantidade Unidade Custo horário total de má Custo horário total de ex Custo unitário total de ma Quantidade Unidade Custo total de má Quantidade Unidade Custo unitário total de ma Quantidade Unidade Custo unitário total de terma quantidade Custo	DMT LN Insporte Custo unitário  Improdutiva 0 rio total de equip rio de obra recução rio rio de obra recução rio rio de obra rio rio rio de obra rio rio rio de obra rio	Custo Horário Produção d  Custo Horário Produtivo Imp 342,6370 pamentos Custo Horário Cust  Cu Preço Unitário Cust  Custo Unitário Cust  RP  o direto total  Custo Horário	a equipe  orodutivo 99,2015  o Horário T  sto do FIC sto do FIT o Unitário O Unitário O Unitário P  a equipe	478,08000 U  Valores em reais (  Total  Custo Unitário  C  281,87000 U	0,72  nid.  (R\$)  Custo Horário Total  342,6370  0,0000  342,6370  0,7167  0,0000  0,7167  0,0000  usto Unitário  0,72

E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de	1 1	1 1	0	367,5478	106,3398		367,5478
	i		Custo horári	total de equip	amentos			367,5478
B - MÃO D	DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário	Total	
		Custo horár	io total de mão	de obra				0,0000
		Custo horár	io total de exe	cução				367,5478
		Custo unitár	io de execuçã	0				1,3040
						Custo do FIC		-
						Custo do FIT		-
C - MATE	RIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo unitár	io total de ma	erial				0,0000
D - ATIVID	DADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário		
		Custo total	de atividades a	uxiliares				
						Subtotal		1,3040
E - TEMPO	O FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
			io total de tem	-				0,0000
F - MOME	ENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			-	Custo Unitário
				LN	RP	Р		
		Custo unitár	io total de trar	sporte				
				Custo unitário	direto total			1,30
Custo Un	nitário de Referência		abr/25		Produ	ção da equipe	248,59000	tkm
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural						Valores em real	is (R\$)
A - EQUIP	PAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1	1 1	0	267,4765	76,9842		267,4765
			Custo horário	total de equip				267,4765
B - MÃO D	OF ORBA				amentos			
	DE UDRA	Quantidade				Custo Horário	Total	
1	DE OBRA	Quantidade				Custo Horário	Total	
	DE ODRA	Custo horár	Unidade io total de mão	de obra		Custo Horário	Total	0,0000
	DE ODRA	Custo horár Custo horár	Unidade io total de mão io total de exe	de obra cução		Custo Horário	Total	267,4765
	DE ODRA	Custo horár Custo horár	Unidade io total de mão	de obra cução				267,4765 1,0760
	DE ODRA	Custo horár Custo horár	Unidade io total de mão io total de exe	de obra cução		Custo do FIC		267,4765 1,0760 0,03470
		Custo horári Custo horári Custo unitár	Unidade io total de mão io total de exe rio de execuçã	de obra cução	Custo Horário	Custo do FIC Custo do FIT		267,4765 1,0760
C - MATER		Custo horári Custo horári Custo unitári Quantidade	Unidade io total de mão io total de exe rio de execuçã Unidade	de obra cução	Custo Horário	Custo do FIC		267,4765 1,0760 0,03470 1,1107
	RIAL	Custo horár Custo horár Custo unitár Quantidade Custo unitár	Unidade io total de mão io total de exec io de execuçã  Unidade io total de mai	de obra cução	Custo Horário Preço Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário		267,4765 1,0760 0,03470
		Custo horári Custo horári Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade	Unidade io total de mão io total de exe- rio de execuçã  Unidade rio total de mai	de obra cução o	Custo Horário Preço Unitário	Custo do FIC Custo do FIT		267,4765 1,0760 0,03470 1,1107
	RIAL	Custo horári Custo horári Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade	Unidade io total de mão io total de exec io de execuçã  Unidade io total de mai	de obra cução o	Custo Horário Preço Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário		267,4765 1,0760 0,03470 1,1107
D - ATIVID	RIAL DADES AUXILIARES	Custo horári Custo horári Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total d	Unidade io total de mác io total de exe- rio de execuçã  Unidade rio total de mai  Unidade de atividades a	de obra cução o erial	Custo Horário Preço Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal		267,4765 1,0760 0,03470 1,1107
	RIAL DADES AUXILIARES	Custo horári Custo horári Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total de	Unidade io total de mác io total de exe- rio de execuçã  Unidade rio total de mai  Unidade de atividades a	de obra cução o erial uxiliares	Custo Horário Preço Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal		267,4765 1,0760 0,03470 1,1107 0,0000
D - ATIVID	RIAL DADES AUXILIARES O FIXO	Custo horári Custo horári Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total de Código Custo unitári	Unidade io total de mác io total de execuçã  Unidade rio total de mai  Unidade de atividades a  Quantidade rio total de tem	de obra cução o erial uxiliares Unidade po fixo	Custo Horário Preço Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal		267,4765 1,0760 0,03470 1,1107 0,0000
D - ATIVID	RIAL DADES AUXILIARES	Custo horári Custo horári Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total de	Unidade io total de mác io total de execuçã  Unidade rio total de mai  Unidade de atividades a  Quantidade rio total de tem	de obra cução D erial uxiliares Unidade po fixo	Custo Horário Preço Unitário Custo Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário		267,4765 1,0760 0,03470 1,1107 0,0000
D - ATIVID	RIAL DADES AUXILIARES O FIXO	Custo horári Custo unitár  Quantidade Custo unitár  Quantidade Custo total o  Código Custo unitár  Quantidade	Unidade io total de mác io total de execuçã  Unidade rio total de mai  Unidade de atividades a  Quantidade io total de tem  Unidade	erial  Unidade po fixo  DMT	Custo Horário Preço Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal		267,4765 1,0760 0,03470 1,1107 0,0000
D - ATIVID	RIAL DADES AUXILIARES O FIXO	Custo horári Custo unitár  Quantidade Custo unitár  Quantidade Custo total o  Código Custo unitár  Quantidade	Unidade io total de mác io total de execuçã  Unidade rio total de mai  Unidade de atividades a  Quantidade rio total de tem	erial  Unidade po fixo  DMT	Preço Unitário  Custo Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário		267,4765 1,0760 0,03470 1,1107 0,0000

Custo Un	itário de Referência		abr/25		Produ	ção da equipe	1.532,9100	0 Unid.
5501700	DESMATAMENTO, DESTACAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M						Valores em rea	ais (R\$)
A - EQUIPA	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1	1	0	770,4162	302,6012		770,4162
			Custo horá	rio total de equi	pamentos			770,4162
B - MÃO D	E OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário	Total	
P9824	Servente	2,00000	h		22,5950			45,1900
		Custo horári	o total de má	ão de obra				45,1900
		Custo horári	o total de ex	ecução				815,6062
		Custo unitár	io de execuç	ão				0,5321
						Custo do FIC		0,00300
						Custo do FIT		0,5351
C - MATER	RIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo unitár	io total de m	aterial				0,0000
D - ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário		
		Custo total d	le atividades	auxiliares				
						Subtotal		0,5351
E - TEMPO	FIXO	Código	Quantidad	e Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
		Custo unitár	io total de te	mpo fixo				0,0000
F - MOMEN	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário
				LN	RP	Р	-	
		Custo unitár	io total de tra	ansporte				

				Custo unitário	direto total			0,53
Cueta Uni	tário de Referência		abr/25		Produc	ño da oquino	471,61000 m²	
Custo Uni	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ -		abr/25		Produç	ão da equipe	471,61000 m-	
5915321	rodovia pavimentada						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPA		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Hoi	rário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	/ 1	1	0	309,2512	89,5408		309,251
				o total de equip				309,251
B - MÃO DI	E OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário	Total	
		Custo horário						0,000
		Custo horário Custo unitári						309,251 0,655
		Custo unitan	o de execuça			Custo do FIC		0,0000
						Custo do FIT		0,655
C - MATER	IAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário		.,
		Custo unitári	o total de ma	terial				0,000
D - ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário		
		Custo total d	e atividades a	auxiliares				
						Subtotal		0,6557
E - TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
F MOMEN	ITO DE TRANSPORTE	Custo unitári		-			04-1	0,0000
r - WOMEN	ITO DE TRANSPORTE	Quantidade	Omidade	LN	RP	P	- Custo	Unitário
		Custo unitári	o total de tra		ΝF	<u> </u>		
		Justo utilidi	o total ue tial	nsporte Custo unitário	direto total			0,66
				Tuoto aiiitaiio	un oto tota.			5,50
CGCIT								DNIT
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	le do Sul				
	tário de Referência		abr/25		Produc	ão da equipe	64,84 m³	
	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,	- 1,- 1	
	MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 3.000M -							
5502888	CAMINHO DE SERVIÇO EM PAVIMENTADO - COM						Valores em reais (R\$)	
	ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12							
	M2							
A - EQUIPA	AMENTOS	Quantidade		lua unua altritita	Custo Horário	lua u u a di stissa	•	Custo
	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	поі	rário Total
E9672	m³ - 188 kW	3,00000	0,95	0,05	329,4598	100,1484		953,9827
E0447	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de	4 00000	0.70		050 5007	450.0554		0.40 750
E9117	2,50 m³ - 105 kW	1,00000	0,78	0,22	358,5937	150,2551		312,7592
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27	1,00000	1,00	0,00	45,3139	11,1974		45,3139
20040	kW	1,00000	1,00	0,00	40,0100	11,1074		40,0100
E0507	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1.00000	1.00	0.00	20.0700	27 6000		20.0700
E9527	para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000	1,00	0,00	29,9790	27,6908		29,9790
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 Kw	1,00000	1,00	0,00	459,8607	204,4631		459,8607
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	0,38	0,62	321,3073	128,2410		201,6062
					o horário total de			2.003,5017
B - MÃO DI	E OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário	Total	
P9892	Auxiliar de blaster	2,00000	h		35,4233			70,8466
P9852	Blaster	1,00000	h		40,4870			40,4870
		Custo horário						111,3336
		Custo horário Custo unitári						2.114,8353 32,6162
		Susto unitali	. ac execuçã			Custo do FIC		0,17710
						Custo do FIT		2,11110
C - MATER	IAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário			
			n		704 0774			0.045
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,00034	un		721,3771			0,2453
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56232	kg		15,3146			8,6117
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0	0,00016	un		2.189,0677			0,3503
	mm (1 1/2") e C = 3,05 m				,			-,
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,00025	un		350,4006			0,0876
M2144	- 36,0 mm (1 1/2 ) Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,04000	un		16,8027			0,6721
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,15714	un		15,9093			2,5000
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,01571	un		28,7360			0,4514
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,00143	un		220,6467			0,3155
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38	0,00013	un		1.121,0528			0,1457
	mm (1 1/2")							
M2145	Série de brocas integrais S12	0,00333	un		1.164,8451			3,8789
D	ADEO AUVILIADEO	Custo unitári		terial	0	O		17,2586
ATIVID.	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	custo Unitário		
		Custo total d	e atividades a	auxiliares				

						Subtotal		50,05
E - TEMPO	DFIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário Cus	to Unitário	
	NTO DE TRANSPORTE		rio total de tem	-				
- MOME	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	RP	Р	Custo	Unitário
		Cueto unitár	rio total de tran		KP .	Р		
		Custo unital		Sporte Custo unitário	direto total			50.
				Ousto unitario	direto total			- 30
CGCIT	•							DN
			D: 0 I					DNI
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande	e do Sui		~		
Justo Ur	itário de Referência		abr/25		Produç	ão da equipe	64,84 m³	
	Escavação, carga e transporte de material de 3ª							
5502798	categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço pavimentado - com					Val	lores em reais (R\$)	
	caminhão basculante de 12 m³							
A - EQUIP	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
	· ····································		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Но	rário Total
	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12		·	•		•		
E9672	m³ - 188 kW	2,00000	1,00	0,00	329,4598	100,1484		658,9
E0447	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de	4.00000	0.70	0.00	250 5007	450.0554		040.7
E9117	2,50 m³ - 105 kW	1,00000	0,78	0,22	358,5937	150,2551		312,7
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27	1,00000	1,00	0,00	45,3139	11,1974		45,31
L9040	kW	1,00000	1,00	0,00	45,5159	11,1974		40,0
	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg							
E9527	para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000	1,00	0,00	29,9790	27,6908		29,97
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 Kw	1,00000	1,00	0,00	459,8607	204,4631		459,86
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	0,38	0,62	321,3073	128,2410		201,60
~				Cust	o horário total de	<u> </u>		1.708,4
	DE OBRA	Quantidade				Custo Horário Tota	<u> </u>	
P9892	Auxiliar de blaster	2,00000	h		35,4233			70,8
P9852	Blaster	1,00000	h		40,4870			40,4
			io total de mão					111,3
			io total de exec					1.819,7
		Custo unitar	rio de execução	)				28,00
						Custo do FIC		0,152
	244	2 "1 1			5 11 1// 1	Custo do FIT		
- MATE	RIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitario		
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,00034	un		721,3771			0,2
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,56232	kg		15,3146			8,6
IVIZOTZ	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0	0,30232	ĸg		10,0140			0,0
M2065	mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,00016	un		2.189,0677			0,3
	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D							
M2066	= 38,0 mm (1 1/2")	0,00025	un		350,4006			0,0
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,04000	un		16,8027			0,6
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,15714	un		15,9093			2,5
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,01571	un		28,7360			0,4
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,00143	un		220,6467			0,3
140007	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38	0.00040			4 404 0500			0.4
M2067	mm (1 1/2")	0,00013	un		1.121,0528			0,1
M2145	Série de brocas integrais S12	0,00333	un		1.164,8451			3,8
		Custo unitár	rio total de mat	erial				17,2
- ATIVIE	DADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário		
		Custo total	de atividades a	uxiliares				
						Subtotal		45,4
- TEMP	O FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário Cus	to Unitário	
		Custo unitár	rio total de tem	po fixo				
- MOME	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo	Unitário
				LN	RP	P		
		Custo unitár	rio total de tran	sporte				
				Custo unitário	direto total			4
GCIT								DN
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grando	e do Sul				
	nitário de Referência		abr/25	- uo <b>o</b> ui	Produc	ão da equipe	76,89 m³	
	Compactação de aterros a 100% do Proctor		301720		rroduy	as an equipe	. 0,00 111	
503041	intermediário					Val	lores em reais (R\$)	
- FOLUE	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
	· 5 <del>-</del>		JLuya0		- 40.0 11010110			
Luci			Operativa	Improdutive	Produtivo	Improdutivo	Ho	rário Total
E9571	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Но	rário Tota

0,76

1,00000

0,24

4,9772

3,4660

3,8287

E9518

Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW

E9524	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000	0,13	0,87	278,2181	118,9883		139,6882
E9685	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000	1,00	0,00	224,0211	99,1322		224,0211
E9577	Perfuratriz sobre esteiras - 145 Kw	1,00000	0,24	0,76	153,1317	55,5805		78,9928
				Cust	o horário total de	equipamentos		629,4525
B - MÃO DE	E OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário To	tal	
P9824	Servente	1,00000	h		22,5950			22,5950
		Custo horário	o total de mão	de obra				22,5950
			o total de exec					652,0475
		Custo unitári	o de execução					8,4803
						Custo do FIC		0,28830
0 144750	NAI.	0	Haldada		Dunna Halffala	Custo do FIT		-
C - MATER	KIAL	Quantidade	Unidade	ll	Preço Unitário	Susto Unitario		0.0000
D ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade	o total de mate Unidade	eriai	Custo Unitário	Cueta Unitéria		0,0000
D - ATTVIDA	ADES AUXILIANES		e atividades a	ıxiliares	Custo Officario	Susto Officario		
		Ousto total u	e attvidades a	AAIIIai 63		Subtotal		8,7686
E - TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário Cu	usto Unitário	0,7000
	1100		o total de tem			ouoto omtuno ot	asto Gintario	
F - MOMEN	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade		DMT			Custo Ur	nitário
		4		LN	RP	Р		
		Custo unitári	o total de tran	sporte				
				Custo unitário	direto total			8,77
CGCIT								DNIT
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande	do Sul				
	itário de Referência		abr/25	uo Sui	Produc	ăo da equipe	176,81 m³	
Custo Om	Compactação de aterros a 100% do Proctor		abi/25		Fiouuç	ao da equipe	170,01 111	
4413942	intermediário					Va	alores em reais (R\$)	
A - EQUIPA		Quantidade	Utilização		Custo Horário		С	usto
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		rio Total
	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12			•		•		
E9540	m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	321,3073	128,2410		321,3073
				Cust	o horário total de	equipamentos		321,3073
B - MÃO DE	E OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário To	tal	
P9824	Servente	1,00000	h		22,5950			22,5950
		Custo horário	o total de mão	de obra				22,5950
		Custo horário	o total de exec	ução				343,9023
		Custo unitári	o de execução					1,9450
						Custo do FIC		0,06670
						Custo do FIT		-
C - MATER	RIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário		
			o total de mate	erial				0,0000
D - ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário		
		Custo total d	e atividades a	uxiliares				
	A FIVE	0′ "	0 "1 1	Unidade		Subtotal		2,0117
E - TEMPO							4 11 147 1	2,0117
	PIAU	Código	Quantidade			Custo Unitário Cu	usto Unitário	2,0111
		Custo unitári	o total de tem	oo fixo		Custo Unitário Cu		·
F - MOMEN	NTO DE TRANSPORTE		o total de tem	oo fixo DMT			usto Unitário  Custo Ur	·
F - MOMEN		Custo unitári Quantidade	o total de tem Unidade	DMT	RP	Custo Unitário Cu		·
F - MOMEN		Custo unitári Quantidade	o total de tem Unidade o total de trans	DMT LN sporte	RP			nitário
F - MOMEN		Custo unitári Quantidade	o total de tem Unidade o total de trans	DMT	RP			·
		Custo unitári Quantidade	o total de tem Unidade o total de trans	DMT LN sporte	RP			nitário 2,01
CGCIT	NTO DE TRANSPORTE	Custo unitári Quantidade	o total de tem Unidade o total de tran	oo fixo DMT LN sporte Custo unitário	RP			nitário
<i>CGCIT</i> SISTEMA	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Custo unitári Quantidade	o total de tem Unidade o total de tran	oo fixo DMT LN sporte Custo unitário	RP direto total	P	Custo Ur	nitário 2,01
<i>CGCIT</i> SISTEMA	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Custo unitári Quantidade	o total de tem Unidade o total de tran	oo fixo DMT LN sporte Custo unitário	RP direto total			nitário 2,01
CGCIT SISTEMA Custo Uni	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência de pedra espalhada e compactada mecanicamente -	Custo unitári Quantidade	o total de tem Unidade o total de tran	oo fixo DMT LN sporte Custo unitário	RP direto total	P Tão da equipe	Custo Ur 50,11 m³	nitário 2,01
<i>CGCIT</i> SISTEMA	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e	Custo unitári Quantidade	o total de tem Unidade o total de tran	oo fixo DMT LN sporte Custo unitário	RP direto total	P Tão da equipe	Custo Ur	nitário 2,01
CGCIT SISTEMA Custo Unit	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	Custo unitári Quantidade Custo unitári	o total de tem Unidade o total de tran Rio Grande abr/25	oo fixo DMT LN sporte Custo unitário	RP direto total Produç	P Tão da equipe	Custo Un 50,11 m³ alores em reais (R\$)	2,01
CGCIT SISTEMA Custo Uni	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	Custo unitári Quantidade	o total de tem Unidade o total de tran Rio Grande abr/25	po fixo DMT LN sporte Custo unitário	RP direto total Produç Custo Horário	P ão da equipe	Custo Un  50,11 m³  alores em reais (R\$)	2,01  DNIT
CGC/T SISTEMA Custo Uni 1505877 A - EQUIPA	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento AMENTOS	Custo unitári Quantidade Custo unitári  Quantidade	o total de tem Unidade o total de tran Rio Grande abr/25	po fixo DMT LN sporte Custo unitário e do Sul	RP  direto total  Produç.  Custo Horário Produtivo	P  ao da equipe  Va  Improdutivo	Custo Un  50,11 m³  alores em reais (R\$)	2,01  DNIT  usto rio Total
CGCIT SISTEMA Custo Unit	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento AMENTOS  Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus	Custo unitári Quantidade Custo unitári	o total de tem Unidade o total de tran Rio Grande abr/25	po fixo DMT LN sporte Custo unitário	RP direto total Produç Custo Horário	P ão da equipe	Custo Un  50,11 m³  alores em reais (R\$)	2,01  DNIT
CGC/T SISTEMA Custo Uni 1505877 A - EQUIPA	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento AMENTOS  Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  1,00000	o total de tem Unidade o total de tran Rio Grande abr/25  Utilização Operativa 0,35	po fixo DMT LN sporte Custo unitário e do Sul	RP  direto total  Produç.  Custo Horário Produtivo	P  ao da equipe  Va  Improdutivo	Custo Un  50,11 m³  alores em reais (R\$)	2,01  DNIT  usto rio Total  164,1653
CGCIT SISTEMA Custo Unit 1505877 A - EQUIPA	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento AMENTOS  Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus	Custo unitári Quantidade Custo unitári  Quantidade	o total de tem Unidade o total de tran Rio Grande abr/25	po fixo DMT LN sporte Custo unitário e do Sul Improdutiva 0,65 0,00	RP direto total  Produç  Custo Horário Produtivo  260,6391 770,4162	P  Žio da equipe  Vi  Improdutivo  112,2178  302,6012	Custo Un  50,11 m³  alores em reais (R\$)	2,01  DNIT  usto rio Total
CGCIT SISTEMA Custo Unit 1505877 A - EQUIPA	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento  AMENTOS  Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW  Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  1,00000	o total de tem Unidade o total de tran Rio Grande abr/25  Utilização Operativa 0,35	po fixo DMT LN sporte Custo unitário e do Sul Improdutiva 0,65 0,00	RP direto total  Produç  Custo Horário Produtivo  260,6391 770,4162 to horário total de	P  Žio da equipe  Vi  Improdutivo  112,2178  302,6012	Custo Ur 50,11 m³ alores em reais (R\$) C Horá	2,01  DNIT  usto rio Total  164,1653 770,4162
CGCIT SISTEMA Custo Uni 1505877 A - EQUIPA E9530 E9541	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento  AMENTOS  Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW  Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  1,00000  1,00000	o total de tem Unidade o total de trans Rio Grande abr/25 Utilização Operativa 0,35 1,00	po fixo DMT LN sporte Custo unitário e do Sul Improdutiva 0,65 0,00	RP direto total  Produç  Custo Horário Produtivo  260,6391 770,4162 to horário total de	P  Žão da equipe  Vi  Improdutivo  112,2178  302,6012 equipamentos	Custo Ur 50,11 m³ alores em reais (R\$) C Horá	2,01  DNIT  usto rio Total  164,1653 770,4162
CGCIT SISTEMA Custo Uni 1505877  A - EQUIPA  E9530  E9541  B - MÃO DE	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento AMENTOS  Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW E OBRA	Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  1,00000  1,00000  Quantidade  1,00000	o total de tem Unidade  o total de tran  Rio Grande abr/25  Utilização Operativa  0,35 1,00  Unidade	Improdutiva 0,65 0,00 Cust	RP direto total  Produç  Custo Horário Produtivo  260,6391 770,4162 o horário total de Custo Horário	P  Žão da equipe  Vi  Improdutivo  112,2178  302,6012 equipamentos	Custo Ur 50,11 m³ alores em reais (R\$) C Horá	2,01  DNIT  usto rio Total  164,1653 770,4162 934,5815
CGCIT SISTEMA Custo Uni 1505877  A - EQUIPA  E9530  E9541  B - MÃO DE	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento AMENTOS  Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW E OBRA	Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  1,00000  1,00000  Quantidade  1,00000  Custo horário	o total de tem Unidade  o total de tran  Rio Grande abr/25  Utilização Operativa  0,35 1,00  Unidade h	Improdutiva 0,65 0,00 Cust	RP direto total  Produç  Custo Horário Produtivo  260,6391 770,4162 o horário total de Custo Horário	P  Žão da equipe  Vi  Improdutivo  112,2178  302,6012 equipamentos	Custo Ur 50,11 m³ alores em reais (R\$) C Horá	2,01  DNIT  usto rio Total  164,1653 770,4162 934,5815  22,5950
CGCIT SISTEMA Custo Uni 1505877  A - EQUIPA  E9530  E9541  B - MÃO DE	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento AMENTOS  Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW E OBRA	Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  1,00000  1,00000  Quantidade  1,00000  Custo horáric  Custo horáric	o total de tem Unidade  o total de tran  Rio Grande abr/25  Utilização Operativa  0,35 1,00  Unidade h o total de mão	Improdutiva 0,65 0,00 Cust	RP direto total  Produç  Custo Horário Produtivo  260,6391 770,4162 o horário total de Custo Horário	P  Žão da equipe  Vi  Improdutivo  112,2178  302,6012 equipamentos	Custo Ur 50,11 m³ alores em reais (R\$) C Horá	2,01  DNIT  usto rio Total  164,1653 770,4162 934,5815  22,5950 22,5950
CGCIT SISTEMA Custo Uni 1505877  A - EQUIPA  E9530  E9541  B - MÃO DE	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento AMENTOS  Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW E OBRA	Custo unitári  Quantidade  Custo unitári  Quantidade  1,00000  1,00000  Quantidade  1,00000  Custo horáric  Custo horáric	o total de tem Unidade  o total de tran  Rio Grande abr/25  Utilização Operativa  0,35 1,00  Unidade h o total de mão o total de exec	Improdutiva 0,65 0,00 Cust	RP direto total  Produç  Custo Horário Produtivo  260,6391 770,4162 o horário total de Custo Horário	P  Žão da equipe  Vi  Improdutivo  112,2178  302,6012 equipamentos	Custo Ur 50,11 m³ alores em reais (R\$) C Horá	2,01  DNIT  usto rio Total  164,1653  770,4162 934,5815  22,5950 22,5950 957,1765

C - MATER	IIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,20000	m³		129,0470		154,8564
		Custo unitári	o total de ma	terial			154,8564
D - ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
		Custo total d	e atividades a	auxiliares			
						Subtotal	173,9579
E - TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário Custo	Unitário
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,80000	t		1,7200	3,0960
			o total de ten				3,0960
F - MOMEN	ITO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	Р	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,80000	tkm	5914449	5914464	5914479	
		Custo unitári	o total de tra	nsporte			
				Custo unitário	direto total		177,05
Custo Uni	tário de Referência		abr/25		Produg	ão da equipe	177,32000 m³
5502590	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de					Valor	res em reais (R\$)
	serviço em leito natural - com escavadeira e						. ,
	caminhão basculante de 14 m³						
A - EQUIPA	AMENTOS	Quantidade			Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	7	0,91	0,09	309,2512	89,5408	2026,34
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195	1	1	0	459,2514	222,7212	459,25
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1	1	0	770,4162	302,6012	770,42
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1	0,68	0,32	783,8768	309,3600	632,03
			Custo horári	o total de equip	pamentos		3.888,0398
B - MÃO DI	E OBRA	Quantidade	Unidade	·		Custo Horário Total	· ·
P9824	Servente	1	h		22,5950		22,60
	00.700	Custo horário	o total de mão	o de obra	,		22,5950
		Custo horário	o total de exe	cução			3.910,6348
				-			22,05
						Custo do FIC	0,24810
						Custo do FIT	_
C - MATER	IAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário	
			o total de ma	terial			0,0000
D - ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
		Custo total d	e atividades a	auxiliares		Out 1	*****
E TEMPO	FIVO	04-11	0	H-14-4		Subtotal	22,3022
E - TEMPO	FIAU	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário Custo	
E MOVE:	ITO DE TRANSPORTE		o total de ten	•			0,0000
r - MOMEN	ITO DE TRANSPORTE	Quantidade	unidade	DMT		-	Custo Unitário
M054.1	0-1-	0.00000	41	LN	RP 5044404	P 504.4470	
M3514	Solo	2,00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
		custo unitari	o total de tra	•	allocate to t		
				Custo unitário	uireto total		22,30

## ATIVIDADES AUXILIARES

CGCIT							DNIT
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande	do Sul			
Custo Un	itário de Referência		abr/25		Produç	ão da equipe	6,84 un
2606604	Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 400 mm						Valores em reais (R\$)
A - EQUIP	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1,00000	1,00	0,00	126,4189	87,7737	126,418
E9779	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW  Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m -	1,00000	1,00	0,00	106,8746	8,2605	106,874
E9070	10 kW	1,00000	0,20	0,80	57,4065	47,4839	49,468
				Cust	o horário total de	equipamentos	282,761
B - MÃO D		Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário	
P9801	Ajudante	2,00000	h		24,0081		48,016
		Custo horári	o total de mão	de obra			48,016
		Custo horári	o total de exec	ução			330,778
		Custo unitári	o de execução				48,354
						Custo do FIC Custo do FIT	
C - MATER	RIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	65,94502	kg		9,0901		599,446
		Cuete unité					500 446
D - ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade	o total de mate Unidade	riai	Custo Unitário	Custo Unitário	599,446
	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com						4.070
1416139	maçarico oxiacetileno	1,00000	m		1,9700		1,970
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de	1,72222	m		50,1200		86,317
	6,3 mm						
		Custo total d	e atividades au	ixiliares			88,287
						Subtotal	736,089
E - TEMPO		Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	5914333	0,06595	t		31,9900	2,109
		Custo unitári	o total de temp	o fixo			2,109
F - MOMEI	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade		DMT			Custo Unitário
				LN	RP	Р	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
	15 t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um						
M3821	pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	0,00016	tkm	5914449	5914464	5914479	
		Custo unitári	o total de trans	porte			
				Custo unitário	direto total		738,2
00017							DA//3
CGCIT			Die Crende	de Cui			DNIT
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência		Rio Grande Julho/2024	ao Sui	Produc	ão da equipe	38,75 m
	italio do itoloronola		ounio, zoz-			ao aa oqaipo	•
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçario	co oxiacetiler	10		Troudy		Valores em reais (R\$)
	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçario AMENTOS	o oxiacetiler Quantidade	Utiliz	-	Custo H		Custo
A - EQUIP	AMENTOS	Quantidade	Utiliz Operativa	Improdutiva	Custo H Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
			Utiliz	Improdutiva 0,00	Custo H	Improdutivo 0,2853	Custo Horário Total 0,5170
<b>A - EQUIP</b> E9662	AMENTOS  Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Quantidade	Utiliz Operativa	Improdutiva 0,00	Custo H Produtivo 0,5170	Improdutivo 0,2853	Custo Horário Total 0,517( 0,517)
<b>A - EQUIP</b> E9662	AMENTOS  Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Quantidade 1,00000	Operativa 1,00	0,00 Cust	Custo Horário  Custo Horário  40,4193	Improdutivo 0,2853 equipamentos	Custo Horário Total 0,517( 0,517( Custo Horário Tota 40,419:
<b>A - EQUIP</b> E9662 <b>B - MÃO D</b>	AMENTOS  Equipamento para solda e corte com oxiacetileno  DE OBRA	Quantidade 1,00000 Quantidade	Utiliz Operativa 1,00 Unidade	Improdutiva 0,00 Cust	Custo H Produtivo 0,5170 to horário total de Custo Horário 40,4193 sto horário total de	Improdutivo 0,2853 equipamentos e mão de obra	Custo Horário Total 0,517( 0,517( Custo Horário Tota 40,419: 40,419:
<b>A - EQUIP</b> E9662 <b>B - MÃO D</b>	AMENTOS  Equipamento para solda e corte com oxiacetileno  DE OBRA	Quantidade 1,00000 Quantidade	Utiliz Operativa 1,00 Unidade	Improdutiva 0,00 Cust	Custo H Produtivo 0,5170 to horário total de Custo Horário 40,4193 sto horário total c	Improdutivo 0,2853 equipamentos e mão de obra al de execução	Custo Horário Total 0,517 0,517 Custo Horário Tota 40,419 40,419 40,936
<b>A - EQUIP</b> E9662 <b>B - MÃO D</b>	AMENTOS  Equipamento para solda e corte com oxiacetileno  DE OBRA	Quantidade 1,00000 Quantidade	Utiliz Operativa 1,00 Unidade	Improdutiva 0,00 Cust	Custo H Produtivo 0,5170 to horário total de Custo Horário 40,4193 sto horário total c	Improdutivo 0,2853 equipamentos e mão de obra	Custo Horário Total 0,517( 0,517( Custo Horário Tota 40,419: 40,419:
<b>A - EQUIP</b> E9662 <b>B - MÃO D</b>	AMENTOS  Equipamento para solda e corte com oxiacetileno  DE OBRA	Quantidade 1,00000 Quantidade	Utiliz Operativa 1,00 Unidade	Improdutiva 0,00 Cust	Custo H Produtivo 0,5170 to horário total de Custo Horário 40,4193 sto horário total c	Improdutivo 0,2853 equipamentos e mão de obra al de execução o de execução	Custo Horário Total 0,517( 0,517( Custo Horário Tota 40,419: 40,419:
<b>A - EQUIP</b> E9662 <b>B - MÃO D</b> P9825	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno  DE OBRA  Soldador	Quantidade 1,00000 Quantidade	Utiliz Operativa 1,00 Unidade	Improdutiva 0,00 Cust	Custo H Produtivo 0,5170 to horário total de Custo Horário 40,4193 sto horário total c	Improdutivo 0,2853 equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC	Custo Horário Total 0,517 0,517 Custo Horário Tota 40,419 40,419 40,936
A - EQUIPA E9662 B - MÃO D P9825 C - MATER M1796	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno  E OBRA Soldador  RIAL Gás acetileno	Quantidade 1,00000  Quantidade 1,00000  Quantidade 0,00651	Utiliz Operativa 1,00  Unidade h  Unidade kg	Improdutiva 0,00 Cust	Custo H Produtivo 0,5170 to horário total de Custo Horário 40,4193 sto horário total c Custo horário total Custo unitário Preço Unitário 81,6243	Improdutivo 0,2853 equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC	Custo Horário Total  0,517: 0,517: Custo Horário Tota  40,419 40,419 40,936 1,056  Custo Unitário
A - EQUIP. E9662 B - MÃO D P9825	AMENTOS  Equipamento para solda e corte com oxiacetileno  DE OBRA  Soldador	Quantidade 1,00000  Quantidade 1,00000	Utiliz Operativa 1,00 Unidade h	Improdutiva 0,00 Cust	Custo H Produtivo 0,5170 to horário total de Custo Horário 40,4193 sto horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário Preço Unitário 81,6243 13,8373	Improdutivo 0,2853 equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC	Custo Horário Total  0,517 0,517  Custo Horário Tota 40,419 40,419 40,936 1,056  Custo Unitári 0,531 0,381
A - EQUIP. E9662  B - MÃO D P9825  C - MATER M1796 M1795	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno  BE OBRA  Soldador  RIAL  Gás acetileno Gás oxigênio	Quantidade 1,00000  Quantidade 1,00000  Quantidade 0,00651 0,02758	Utiliz Operativa 1,00 Unidade h  Unidade kg m³	Improdutiva 0,00 Cust	Custo H Produtivo 0,5170 to horário total de Custo Horário 40,4193 sto horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário Preço Unitário 81,6243 13,8373 Custo unitário tot	Improdutivo 0,2853 equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC	Custo Horário Total  0,517 0,517 Custo Horário Tota 40,419 40,419 40,936 1,056  Custo Unitári 0,531 0,381 0,913
A - EQUIP. E9662 B - MÃO D P9825  C - MATER M1796 M1795	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno  E OBRA Soldador  RIAL Gás acetileno	Quantidade 1,00000  Quantidade 1,00000  Quantidade 0,00651	Utiliz Operativa 1,00  Unidade h  Unidade kg	Improdutiva 0,00 Cust	Custo H Produtivo 0,5170 to horário total de Custo Horário 40,4193 sto horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário Preço Unitário 81,6243 13,8373	Improdutivo 0,2853 equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT	Custo Horário Total  0,517 0,517 Custo Horário Tota 40,419 40,419 40,936 1,056  Custo Unitári 0,531 0,381 0,913
A - EQUIP. E9662  B - MÃO D P9825  C - MATER M1796 M1795	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno  BE OBRA  Soldador  RIAL  Gás acetileno Gás oxigênio	Quantidade 1,00000  Quantidade 1,00000  Quantidade 0,00651 0,02758	Utiliz Operativa 1,00 Unidade h  Unidade kg m³	Improdutiva 0,00 Cust	Custo H Produtivo 0,5170 to horário total de Custo Horário 40,4193 sto horário total de Custo horário total de Custo unitário Preço Unitário 81,6243 13,8373 Custo unitário tot Custo Unitário	Improdutivo 0,2853 equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT	Custo Horário Total  0,517: 0,517: Custo Horário Total  40,419 40,419 40,936 1,056:  Custo Unitário 0,531: 0,381: 0,913  Custo Unitário
A - EQUIP. E9662  B - MÃO D P9825  C - MATER M1796 M1795	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno  DE OBRA Soldador  RIAL Gás acetileno Gás oxigênio  DADES AUXILIARES	Quantidade 1,00000  Quantidade 1,00000  Quantidade 0,00651 0,02758	Utiliz Operativa 1,00 Unidade h  Unidade kg m³	Improdutiva 0,00 Cust	Custo H Produtivo 0,5170 to horário total de Custo Horário 40,4193 sto horário total de Custo horário total de Custo unitário Preço Unitário 81,6243 13,8373 Custo unitário tot Custo Unitário	Improdutivo 0,2853 equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIT Custo do FIT	Custo Horário Total  0,517  0,517  Custo Horário Tota  40,419  40,419  40,936  1,056  Custo Unitário  0,531  0,381  0,913  Custo Unitário  Custo Unitário  1,969
A - EQUIP. E9662  B - MÃO D P9825  C - MATER M1796 M1795 D - ATIVID	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno  DE OBRA Soldador  RIAL Gás acetileno Gás oxigênio  DADES AUXILIARES	Quantidade 1,00000  Quantidade 1,00000  Quantidade 0,00651 0,02758  Quantidade	Utiliz Operativa 1,00  Unidade h  Unidade kg m³  Unidade	Improdutiva 0,00 Cust	Custo H Produtivo 0,5170 to horário total de Custo Horário 40,4193 sto horário total de Custo horário total de Custo unitário Preço Unitário 81,6243 13,8373 Custo unitário tot Custo Unitário	Improdutivo 0,2853 equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT tal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário	Custo

CGCIT							DI
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande	do Sul			
	tário de Referência		Julho/2024		Produç	ão da equipe	1,98833 m
416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm		114:1:-		Cueta II	- ué ul -	Valores em reais (R\$)
- EQUIPA	AMENTOS	Quantidade	Operativa	ação Improdutiva	Custo H	Improdutivo	Custo Horário Tot
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000	1,00	0,00	0,5170	0,2853	0,
	Equipamento para solda e serte com extacollicito	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,		sto horário total de	*	0,
- MÃO DI	E OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário	- 4	Custo Horário
P9825	Soldador	1,00000	h		40,4193		40.
		·		С	usto horário total d	e mão de obra	40,
					Custo horário tota	ıl de execução	40,
					Custo unitário	o de execução	20,
						Custo do FIC	·
						Custo do FIT	
- MATER	IAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Uni
M1796	Gás acetileno	0,25432	kg		81,6243		20,
M1795	Gás oxigênio	0,26711	m³		13,8373		3,
	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A	0.45400			00.4000		_
M1398	5.2 R45	0,15180	kg		33,4002		5,
					Custo unitário to	tal de material	29,
- ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Uni
				С	usto total de ativida	ides auxiliares	
						Subtotal	50,
- TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Uni
144000	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A	5044055	0.00045			20.0000	0
M1398	5.2 R45 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00015	t		32,6600	0,
					Custo unitário total	de tempo fixo	0,
- MOMEN	ITO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade -		DMT		Custo Uni
W.O.W.E.		Quantidado	Omadac	LN	RP	P	
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45 - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
	C.2 1440 Garrinina Garroscha 10 t				Custo unitário total	de transporte	
ISTEMA	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande	do Sul		rio direto total	DI
ISTEMA usto Uni	tário de Referência		Rio Grande Julho/2024	do Sul		rio direto total	1,00000 m³
usto Uni 110000	tário de Referência Concreto	Quantidade	Julho/2024 Utiliz	do Sul		ão da equipe	Di
ISTEMA usto Uni 110000	tário de Referência	Quantidade	Julho/2024	ação Improdutiva	Produç Custo H a Produtivo	ão da equipe orário Improdutivo	1,00000 m³ Valores em reais (R\$)
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA	tário de Referência Concreto AMENTOS		Julho/2024 Utiliz Operativa	ação Improdutiva	Produç Custo H a Produtivo sto horário total de	ão da equipe orário Improdutivo	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Tot
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA	tário de Referência Concreto AMENTOS	Quantidade	Julho/2024 Utiliz	ação Improdutiva Cus	Produç. Custo H a Produtivo sto horário total de Custo Horário	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Tot
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA	tário de Referência Concreto AMENTOS		Julho/2024 Utiliz Operativa	ação Improdutiva Cus	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário usto horário total d	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Tot
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA	tário de Referência Concreto AMENTOS		Julho/2024 Utiliz Operativa	ação Improdutiva Cus	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário usto horário total d Custo horário total d	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Tot
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA	tário de Referência Concreto AMENTOS		Julho/2024 Utiliz Operativa	ação Improdutiva Cus	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário usto horário total d Custo horário total d	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Tot
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA	tário de Referência Concreto AMENTOS		Julho/2024 Utiliz Operativa	ação Improdutiva Cus	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário usto horário total d Custo horário total d	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Tot
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA - MÃO DI	tário de Referência Concreto AMENTOS E OBRA	Quantidade	Julho/2024  Utiliz  Operativa  Unidade	ação Improdutiva Cus	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de  Custo Horário rusto horário total d  Custo horário total d  Custo horário total d	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA - MÃO DI	tário de Referência Concreto  MENTOS  E OBRA	Quantidade	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade	ação Improdutiva Cus	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo horário Preço Unitário	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot  Custo Horário
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA - MÃO DI	tário de Referência Concreto AMENTOS E OBRA	Quantidade	Julho/2024  Utiliz  Operativa  Unidade	ação Improdutiva Cus	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo horário de Custo unitário 47,2320	ão da equipe  orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot  Custo Horário
STEMA usto Uni 10000 - EQUIPA - MÃO DI - MATER M3504	tário de Referência Concreto  MENTOS  E OBRA  IAL Concreto	Quantidade Quantidade 1,00000	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade  Unidade  m³	ação Improdutiva Cus	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo unitário 47,2320 Custo unitário total de Custo unitário custo unitário total de Custo unitário de Custo un	ão da equipe  orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot  Custo Horário  Custo Un  47
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA - MÃO DI - MATER M3504	tário de Referência Concreto  MENTOS  E OBRA	Quantidade	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade	ação Improdutiva Cus C	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo unitário Preço Unitário 47,2320 Custo unitário to Custo Unitário	ão da equipe  orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot  Custo Horário  Custo Un  47
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA - MÃO DI - MATER M3504	tário de Referência Concreto  MENTOS  E OBRA  IAL Concreto	Quantidade Quantidade 1,00000	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade  Unidade  m³	ação Improdutiva Cus C	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo unitário 47,2320 Custo unitário total de Custo unitário custo unitário total de Custo unitário de Custo un	ão da equipe  orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  tal de material	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot  Custo Horário  Custo Un
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA - MÃO DI - MATER M3504 - ATIVIDA	tário de Referência Concreto AMENTOS  E OBRA  IAL Concreto ADES AUXILIARES	Quantidade Quantidade 1,00000 Quantidade	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade  Unidade  m³	ação Improdutiva Cus C	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo unitário 47,2320 Custo unitário totato unitário total de ativida	ão da equipe  orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  tal de material ades auxiliares Subtotal	1,00000 m³ Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot  Custo Horário  Custo Un  47
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA - MÃO DI - MATER M3504 - ATIVIDA	tário de Referência Concreto AMENTOS  E OBRA  IAL Concreto ADES AUXILIARES	Quantidade Quantidade 1,00000	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade  Unidade  m³	ação Improdutiva Cus C	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário total de Custo horário total de Custo horário tota Custo unitário  Preço Unitário 47,2320 Custo unitário to Custo Unitário to Custo Unitário usto total de ativida	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT tal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot.  Custo Horário 1  Custo Uni  47,
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA - MÃO DI - MÃO DI - MATER M3504 - ATIVIDA - TEMPO	tário de Referência Concreto  AMENTOS  E OBRA  IAL Concreto  ADES AUXILIARES	Quantidade Quantidade 1,00000 Quantidade	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade  Unidade  m³	ação Improdutiva Cus C	Produç  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário custo horário total d Custo horário total Custo unitário  Preço Unitário  47,2320 Custo unitário to Custo Unitário to custo Unitário to custo Unitário to custo unitário total de ativida	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT tal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário	1,00000 m³ Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot  Custo Horário  Custo Un  47
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA - MÃO DI - MÃO DI - MATER M3504 - ATIVIDA - TEMPO	tário de Referência Concreto AMENTOS  E OBRA  IAL Concreto ADES AUXILIARES	Quantidade Quantidade 1,00000 Quantidade	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade  Unidade  m³	ação Improdutiva Cus C	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário usto horário total d Custo horário total Custo unitário  Preço Unitário  47,2320 Custo unitário to Custo Unitário usto total de ativida  Custo unitário total	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT tal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário de tempo fixo	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot  Custo Horário  Custo Un  47  Custo Un
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA - MÃO DI - MÃO DI - MATER M3504 - ATIVIDA - TEMPO	tário de Referência Concreto  AMENTOS  E OBRA  IAL Concreto  ADES AUXILIARES	Quantidade Quantidade 1,00000 Quantidade Código	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade  Unidade  m³  Unidade	ação Improdutiva Cus C	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário Preço Unitário 47,2320 Custo unitário to Custo Unitário total de ativida Custo unitário total de ativida DMT RP	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT tal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário de tempo fixo	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot  Custo Horário  Custo Un  47  Custo Un
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA - MÃO DI - MÃO DI - MATER M3504 - ATIVIDA - TEMPO	tário de Referência Concreto  AMENTOS  E OBRA  IAL Concreto  ADES AUXILIARES	Quantidade Quantidade 1,00000 Quantidade Código	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade  Unidade  m³  Unidade	ação Improdutiva Cus C	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 47,2320 Custo unitário to Custo Unitário total de ativida Custo unitário total de ativida DMT RP Custo unitário total	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT tal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário de tempo fixo	1,00000 m³ Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot  Custo Horário  Custo Un  47  Custo Un  Custo Un  Custo Un
STEMA usto Uni 10000 - EQUIPA - MÃO DI - MÃO DI - MATER M3504 - ATIVIDA	tário de Referência Concreto  AMENTOS  E OBRA  IAL Concreto  ADES AUXILIARES	Quantidade Quantidade 1,00000 Quantidade Código	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade  Unidade  m³  Unidade	ação Improdutiva Cus C	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 47,2320 Custo unitário to Custo Unitário total de ativida Custo unitário total de ativida DMT RP Custo unitário total	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT tal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário de tempo fixo	1,00000 m³ Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot  Custo Horário  Custo Un  47  Custo Un  Custo Un  Custo Un
STEMA JISTO Uni 10000 - EQUIPA - MÃO DI - MATER M3504 - ATIVIDA - TEMPO	tário de Referência Concreto  AMENTOS  E OBRA  IAL Concreto  ADES AUXILIARES	Quantidade Quantidade 1,00000 Quantidade Código	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade  Unidade  m³  Unidade	ação Improdutiva Cus C	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 47,2320 Custo unitário to Custo Unitário total de ativida Custo unitário total de ativida DMT RP Custo unitário total	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT tal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário de tempo fixo	1,00000 m³ Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot  Custo Horário  Custo Un  47  Custo Un  Custo Un
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA - MÃO DI - MÃO DI - MATER M3504 - ATIVIDA - MOMEN	tário de Referência Concreto  MMENTOS  E OBRA  IAL Concreto  ADES AUXILIARES  FIXO  ITO DE TRANSPORTE	Quantidade Quantidade 1,00000 Quantidade Código	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade  Unidade  m³  Unidade  Unidade  Quantidade  Unidade	ação Improdutiva Cus C	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 47,2320 Custo unitário to Custo Unitário total de ativida Custo unitário total de ativida DMT RP Custo unitário total	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT tal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário de tempo fixo	1,00000 m³ Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot  Custo Horário  Custo Un  47  Custo Un  Custo Un
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA - MÃO DI - MÃO DI - MÁO D	tário de Referência Concreto  AMENTOS  E OBRA  IAL  Concreto  ADES AUXILIARES  FIXO  ITO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Quantidade Quantidade 1,00000 Quantidade Código	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade  Unidade  m³  Unidade  Unidade  Quantidade  Unidade	ação Improdutiva Cus C	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 47,2320 Custo unitário total de ativida usto total de ativida Custo unitário total DMT RP Custo unitário total Custo unitário unitário total Custo unitário total Custo unitário total Custo unitário total Custo un	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT tal de material tides auxiliares Subtotal Custo Unitário de tempo fixo  P Ide transporte rio direto total	1,00000 m³ Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot  Custo Horário  Custo Uni  47, Custo Uni  Custo Uni
- MATER M3504 - ATIVIDA - MOMEN - MOMEN	tário de Referência Concreto  MMENTOS  E OBRA  IAL Concreto  ADES AUXILIARES  FIXO  ITO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO tário de Referência	Quantidade  Quantidade  1,00000  Quantidade  Código  Quantidade	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade  Unidade  m³  Unidade  Unidade  Quantidade  Unidade  Guantidade  Unidade	cus C	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 47,2320 Custo unitário total de ativida usto total de ativida Custo unitário total DMT RP Custo unitário total Custo unitário unitário total Custo unitário total Custo unitário total Custo unitário total Custo un	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT tal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário de tempo fixo	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot  Custo Horário  Custo Un  47  Custo Un  Custo Un  2,00000 m²
- MATER M3504 - TEMPO - MOMEN - MOMEN - MATER M3524 - MOMEN	tário de Referência Concreto  MENTOS  E OBRA  IAL Concreto  ADES AUXILIARES  FIXO  ITO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  tário de Referência Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorre	Quantidade 1,00000 Quantidade Código Quantidade	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade  Unidade  m³  Unidade  Quantidade  Unidade  Linidade  Unidade  Unidade  Unidade  Unidade	custo de la composición del composición de la composición de la composición del composición de la composición del composición de la composición del composic	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário Preço Unitário 47,2320 Custo unitário to Custo Unitário total de ativida DMT  RP Custo unitário total Custo unitário total de ATVIDENTE CUSTO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO PRODUÇ.	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT tal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário de tempo fixo  P de transporte rio direto total	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot  Custo Horário  Custo Un  47  Custo Un  Custo Un  2,00000 m²  Valores em reais (R\$)
- MATER M3504 - TEMPO - MOMEN - MOMEN - MATER M3524 - MOMEN	tário de Referência Concreto  MMENTOS  E OBRA  IAL Concreto  ADES AUXILIARES  FIXO  ITO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO tário de Referência	Quantidade  Quantidade  1,00000  Quantidade  Código  Quantidade	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade  Unidade  m³  Unidade	ação Improdutiva Custo C	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário Custo unitário 47,2320 Custo unitário total de ativida DMT RP Custo unitário total Custo unitário total de Custo unitário total DMT RP Custo unitário total Custo Unitário Unitá	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT tal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário de tempo fixo  P de transporte rio direto total  ão da equipe orário	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot.  Custo Horário de Custo Uni  47,  Custo Uni  Custo Uni  2,00000 m²  Valores em reais (R\$)  Custo
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA - MÃO DI - MÃO D	tário de Referência Concreto  MENTOS  E OBRA  IAL Concreto  ADES AUXILIARES  FIXO  ITO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  tário de Referência Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorre  MENTOS	Quantidade 1,00000 Quantidade Código Quantidade	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade  Unidade  m³  Unidade  Quantidade  Unidade  Linidade  Unidade  Unidade  Unidade  Unidade	custo de la composición del composición de la composición de la composición del composición de la composición del composición de la composición del composic	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário Custo unitário 47,2320 Custo unitário total de ativida DMT RP Custo unitário total Custo unitário total de Custo unitário total DMT RP Custo unitário total Custo Unitário Unitá	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT tal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário de tempo fixo  P de transporte rio direto total	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot  Custo Horário  Custo Uni  47, Custo Uni  Custo Uni  2,00000 m²  Valores em reais (R\$)
ISTEMA usto Uni 110000 - EQUIPA - MÃO DI - MÃO DI - MÃO DI - MÁO D	tário de Referência Concreto  AMENTOS  E OBRA  IAL Concreto  ADES AUXILIARES  FIXO  ITO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  tário de Referência Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorre  AMENTOS  Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Quantidade 1,00000 Quantidade Código Quantidade	Unidade	Cumprodutiva Cus	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário total de A7,2320 Custo unitário total de ativida Custo unitário total de ativida Custo unitário total DMT RP Custo unitário total DMT RP DMT R	ao da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIC det material custo Unitário de tempo fixo  P de transporte rio direto total  ao da equipe orário Improdutivo	Custo Uni  Custo Uni  Custo Uni  2,00000 m²  Valores em reais (R\$)  Custo Horário de la
Eusto Uni 110000  - EQUIPA  - MÃO DI  - MÃO DI  - MÃO DI  - ATIVIDA  - ATIVIDA  - ATIVIDA  - MOMEN  CGCIT  SISTEMA  EUSTO Uni 213423  - EQUIPA	tário de Referência Concreto  MENTOS  E OBRA  IAL Concreto  ADES AUXILIARES  FIXO  ITO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  tário de Referência Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorre  MENTOS	Quantidade 1,00000 Quantidade Código Quantidade Quantidade Quantidade 0,15060	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade  Unidade  Mail and a service of the service	Cumprodutiva Cus	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário total de A7,2320 Custo unitário total de ativida Custo unitário total de ativida Custo unitário total DMT RP Custo unitário total DMT RP Custo Unitário Unitár	ao da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIC deta material custo Unitário de tempo fixo  P de transporte rio direto total  ao da equipe orário Improdutivo 0,1470	Custo Uni  Custo Uni  Custo Uni  Custo Uni  Custo Uni  Custo Uni  Valores em reais (R\$)
- MATER M3504 - ATIVID - MOMEN	tário de Referência Concreto  MENTOS  E OBRA  IAL Concreto  ADES AUXILIARES  FIXO  ITO DE TRANSPORTE  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  tário de Referência Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorre  MENTOS  Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW  Grupo gerador - 23 kVA	Quantidade 1,00000 Quantidade Código Quantidade Quantidade 0,15060 0,48193	Julho/2024  Utiliz Operativa  Unidade  Unidade  M³  Unidade  Unidade  Unidade  Unidade  Unidade  Unidade  Unidade  Unidade  1,000 1,000	Cumprodutiva Cus	Produç.  Custo Ha Produtivo sto horário total de Custo Horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário total de A7,2320 Custo unitário total de ativida Custo unitário total de ativida Custo unitário total DMT RP Custo unitário total DMT RP Custo Unitário total Custo Unitário total DMT RP Custo Unitário total DMT RP Custo Unitário total Custo Unitário U	ão da equipe orário Improdutivo equipamentos e mão de obra al de execução custo do FIC Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIC deta material custo Unitário de tempo fixo P Ide transporte rio direto total  ao da equipe orário Improdutivo 0,1470 5,7070	1,00000 m³  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tot  Custo Horário  Custo Un  47  Custo Un  2,00000 m²  Valores em reais (R\$)  Custo Un  13

E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,24096	1,00	0,00	25,8248	16,2801	6,2227
	Computational			Cust	to horário total de	equipamentos	28,6034
B - MÃO DE	E OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h		24,0081		48,0162
P9830	Montador	1,00000	h		32,0753		32,0753
P9823	Serralheiro	1,00000	h		31,6624		31,6624
P9824	Servente	2,00000	h		22,5950		45,1900
					sto horário total o		156,9439
					Custo horário tot		185,5473
					Custo unitár	io de execução	92,7737
						Custo do FIC	-
						Custo do FIT	-
C - MATER		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,32485	kg		9,3933		3,0514
	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	5,42408	kg		9,1508		49,6347
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	10,20500	kg		12,6194		128,7810
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,11667	m		7,9397		24,7454
	111111						
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,00000	cj		0,5537		1,1074
	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com						
M0947	porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	2,00000	cj		1,8634		3,7268
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,00000	m²		144,8321		144,8321
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,40000	m²		241,5079	atal da matarial	96,6032
D ATIVIDA	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo unitário to	otal de material	452,4819 Custo Unitário
	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de	Quantidade	Ullidade		Custo Unitario		Custo Officario
5212552	aço	1,00000	m²		16,3600		16,3600
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com	0,09485	ka		101,1200		9,5912
2400037	eletrodo E60XX	0,03403	kg		101,1200		5,5512
				Cu	sto total de ativid	ades auxiliares	24,9911
						Subtotal	570,2467
E - TEMPO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
M3126	Barra chata em aço galvanizado - Caminhão carroceria	5914655	0,00032	t		32,6600	0,0105
M0366	15 t Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão	5914655	0,00542	t		32,6600	0,1770
WIOSOO	carroceria 15 t Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15	3914033	0,00342	·		32,0000	0,1770
M1367	t	5914333	0,01021	t		31,9900	0,3266
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t		32,6600	0,0020
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00004	t		32,6600	0,0013
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00006	t		32,6600	0,0020
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00044	t		32,6600	0,0144
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00019	t		32,6600	0,0062
				C	usto unitário tota	l de tempo fixo	0,5399
- 40451	ITO DE TRANSPORTE				DMT		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
r - WOMEN	ITO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade -	LN	RP	Р	Custo Unitário
M3126	Barra chata em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,00032	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,00542	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01021	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") - Caminhão carroceria 15 t	0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 15 t	0,00019	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 15 t	0,00019	tkm		5914464 Susto unitário tota		

CGCIT							
							DNIT
	IA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande	e do Sul			
	nitário de Referência		Julho/2024		Produç	ão da equipe	19,15 m² Valores em reais (R\$)
	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		Utiliz	zação	Custo H	lorário	Custo
A - EQUIP	PAMENTOS	Quantidade	Operativa	Improdutiva	a Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla	1,00000	1,00	0,00	43,8293	38,0739	43,8293
E9753	de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000	1,00	0,00	27,5713	5,7070	27,5713
E9755	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00		sto horário total de	•	71,4006
B - MÃO E	DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Tota
P9801	Ajudante	1,00000	h		24,0081		24,008
P9822	Pintor	2,00000	h		30,2682		60,5364
				C	usto horário total o		84,5445
					Custo horário tot	io de execução	155,9451 8,1433
					24010 4	Custo do FIC	0,1400
						Custo do FIT	
C - MATE	RIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,11200	kg		73,3110		8,2108
					Custo unitário to	otal de material	8,2108
D - ATIVIL	DADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	C	Custo Unitário usto total de ativid	ados auviliaros	Custo Unitário
					usto total de ativid	Subtotal	16,3542
E - TEMPO	O FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão	5914655	0,00011	t		32,6600	0,0036
IVI3 133	carroceria 15 t	3914033	0,00011	•			0,0036
					Custo unitário tota DMT	l de tempo fixo	0,0036
F - MOME	INTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade -	LN	RP	P	Custo Unitário
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
IVI3 133	carroceria 15 t	0,00011	LKITI	591 <del>444</del> 9			
					Custo unitário tota	•	
					Custo unita	ário direto total	16,36
CGCIT							DNIT
	IA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande	o do Sul			DAIT
	nitário de Referência		Julho/2024	a uo Sui			
					Produc	ão da equipe	1.34139 ka
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo	o E60XX				ão da equipe	1,34139 kg Valores em reais (R\$)
		o E60XX Quantidade	Utiliz	zação	Custo F	lorário	Valores em reais (R\$) Custo
A - EQUIP	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS	Quantidade	Utiliz Operativa	Improdutiva	Custo F Produtivo	lorário Improdutivo	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total
<b>A - EQUIP</b> E9753	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrode	Quantidade 1,00000	Operativa 1,00	0,00	Custo F Produtivo 27,5713	lorário Improdutivo 5,7070	Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Total  27,5713
A - EQUIP	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS Grupo gerador - 23 kVA	Quantidade	Utiliz Operativa	Improdutiva	Custo F Produtivo	lorário Improdutivo	Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Total  27,5713
<b>A - EQUIP</b> E9753 E9547	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrode PAMENTOS Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	<b>Quantidade</b> 1,00000 1,00000	Utiliz Operativa 1,00 1,00	0,00 0,00	Custo F a Produtivo 27,5713 0,2158 sto horário total de	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191	Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  27,5713  0,2158
A - EQUIP E9753 E9547 B - MÃO D	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrode PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA  Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade	Utiliz Operativa 1,00 1,00 Unidade	0,00 0,00	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 sto horário total de Custo Horário	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191	Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Tota
<b>A - EQUIP</b> E9753 E9547 <b>B - MÃO E</b> P9801	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrode PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA  Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA  Ajudante	Quantidade 1,00000 1,00000  Quantidade 1,00000	Operativa 1,00 1,00 Unidade	0,00 0,00	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 sto horário total de Custo Horário 24,0081	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191	Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Tota  24,0081
A - EQUIP E9753 E9547 B - MÃO D	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrode PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA  Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade	Utiliz Operativa 1,00 1,00 Unidade	0,00 0,00 Cu	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 sto horário total de Custo Horário	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos	Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Tota  24,0081 40,4193
<b>A - EQUIP</b> E9753 E9547 <b>B - MÃO E</b> P9801	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrode PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA  Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA  Ajudante	Quantidade 1,00000 1,00000  Quantidade 1,00000	Operativa 1,00 1,00 Unidade	0,00 0,00 Cu	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos	Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Tota  24,0081  40,4193  64,4274
<b>A - EQUIP</b> E9753 E9547 <b>B - MÃO E</b> P9801	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrode PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA  Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA  Ajudante	Quantidade 1,00000 1,00000  Quantidade 1,00000	Operativa 1,00 1,00 Unidade	0,00 0,00 Cu	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 susto horário total de Custo horário total de	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos	Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Total  27,5713  0,2158  27,7874  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2148
<b>A - EQUIP</b> E9753 E9547 <b>B - MÃO E</b> P9801	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrode PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA  Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA  Ajudante	Quantidade 1,00000 1,00000  Quantidade 1,00000	Operativa 1,00 1,00 Unidade	0,00 0,00 Cu	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 susto horário total de Custo horário total de	orário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos de mão de obra al de execução io de execução Custo do FIC	Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Total  27,5713  0,2158  27,7874  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2148
A - EQUIP E9753 E9547 B - MÃO D P9801 P9825	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrode PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA  Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA  Ajudante Soldador	Quantidade 1,00000 1,00000  Quantidade 1,00000 1,00000	Utiliz Operativa 1,00 1,00 Unidade h	0,00 0,00 Cu	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 susto horário total de Custo horário total de	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos de mão de obra al de execução io de execução	Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  27,5713  0,2156  27,7871  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2148  68,7458
A - EQUIP E9753 E9547 B - MÃO I P9801 P9825	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA  Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA  Ajudante Soldador	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000	Utiliz Operativa 1,00 1,00 Unidade h h	0,00 0,00 Cu	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 Sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Susto horário total de Custo horário total de	orário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos de mão de obra al de execução io de execução Custo do FIC	Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2148  68,7458
A - EQUIP E9753 E9547 B - MÃO D P9801 P9825	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA  Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA  Ajudante Soldador	Quantidade 1,00000 1,00000  Quantidade 1,00000 1,00000	Utiliz Operativa 1,00 1,00 Unidade h	0,00 0,00 Cu	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 susto horário total de Custo horário total de	Inprodutivo 5,7070 0,1191 equipamentos  de mão de obra al de execução do de execução Custo do FIC Custo do FIT	Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2148  68,7458  Custo Unitário  32,3438
A - EQUIP E9753 E9547  B - MÃO E P9801 P9825  C - MATE M1397	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA  Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA  Ajudante Soldador	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000	Utiliz Operativa 1,00 1,00 Unidade h h	0,00 0,00 Cu	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 Sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Custo horário total de	Inprodutivo 5,7070 0,1191 equipamentos  de mão de obra al de execução do de execução Custo do FIC Custo do FIT	Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2145  68,7455  Custo Unitário  32,3438  32,3438
A - EQUIP E9753 E9547  B - MÃO E P9801 P9825  C - MATE M1397	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA Ajudante Soldador  RIAL  Eletrodo revestido E60XX	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000	Utiliz Operativa 1,00 1,00 Unidade h h k	Improdutiva 0,00 0,00 Cu	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 Sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Susto horário total de Custo unitário 32,3438 Custo unitário total de Custo unitário total de Custo unitário	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos le mão de obra al de execução to de execução Custo do FIC Custo do FIT	Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2145  68,7455  Custo Unitário  32,3438  32,3438
A - EQUIP E9753 E9547  B - MÃO E P9801 P9825  C - MATEI M1397  D - ATIVIE	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA Ajudante Soldador  RIAL Eletrodo revestido E60XX  DADES AUXILIARES	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade	Utiliz Operativa 1,00 1,00 Unidade h h k Unidade kg Unidade	Improdutiva 0,00 0,00 Cu	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 Sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Susto horário total de Custo unitário 32,3438 Custo unitário total de Custo Unitário	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos le mão de obra al de execução to de execução Custo do FIC Custo do FIT  otal de material ades auxiliares Subtotal	Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2145  68,7455  Custo Unitário  32,3438  32,3438  Custo Unitário  101,0893
A - EQUIP E9753 E9547  B - MÃO E P9801 P9825  C - MATE M1397	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA Ajudante Soldador  RIAL Eletrodo revestido E60XX  DADES AUXILIARES	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000	Utiliz Operativa 1,00 1,00 Unidade h h k	Improdutiva 0,00 0,00 Cu	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 Sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Susto horário total de Custo unitário 32,3438 Custo unitário total de Custo Unitário	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos le mão de obra al de execução to de execução Custo do FIC Custo do FIT  otal de material	Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2145  68,7455  Custo Unitário  32,3438  32,3438  Custo Unitário  101,0893
A - EQUIP E9753 E9547  B - MÃO E P9801 P9825  C - MATEI M1397  D - ATIVIE	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA Ajudante Soldador  RIAL Eletrodo revestido E60XX  DADES AUXILIARES	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade	Utiliz Operativa 1,00 1,00 Unidade h h k Unidade kg Unidade	Improdutiva 0,00 0,00 Cu	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 Sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Susto horário total de Custo unitário 32,3438 Custo unitário total de Custo Unitário	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos le mão de obra al de execução to de execução Custo do FIC Custo do FIT  otal de material ades auxiliares Subtotal	Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2145  68,7455  Custo Unitário  32,3438  32,3438  Custo Unitário  101,0893  Custo Unitário
A - EQUIP E9753 E9547  B - MÃO E P9801 P9825  C - MATE M1397  D - ATIVIE	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA  Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA  Ajudante Soldador  RIAL  Eletrodo revestido E60XX  DADES AUXILIARES	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade	Utiliz Operativa 1,00 1,00 Unidade h h Unidade kg Unidade	C Unidade	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 Sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Susto horário total de Custo unitário 32,3438 Custo unitário total de Custo Unitário	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos le mão de obra al de execução to de execução Custo do FIC Custo do FIT custo de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600	Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2145  68,7455  Custo Unitário  32,3438  32,3438  Custo Unitário  101,0893  Custo Unitário  0,0327
A - EQUIP E9753 E9547  B - MÃO E P9801 P9825  C - MATEI M1397  D - ATIVIE  E - TEMPO M1397	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA Ajudante Soldador  RIAL Eletrodo revestido E60XX  DADES AUXILIARES  O FIXO  Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade 5914655	Utiliz Operativa 1,00 1,00 Unidade h h h  Unidade kg Unidade	C Unidade	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 susto horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 32,3438 Custo unitário total de ativid Custo unitário usto total de ativid Custo unitário total de ativid	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos  de mão de obra al de execução io de execução Custo do FIC Custo do FIT  otal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo	Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2145  68,7455  Custo Unitário  32,3438  32,3438  Custo Unitário  101,0893  Custo Unitário  0,0327
A - EQUIP E9753 E9547  B - MÃO E P9801 P9825  C - MATEI M1397  D - ATIVIE  E - TEMPO M1397	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA  Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA  Ajudante Soldador  RIAL  Eletrodo revestido E60XX  DADES AUXILIARES	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade	Utiliz Operativa 1,00 1,00 Unidade h h Unidade kg Unidade	C Unidade	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 susto horário total custo horário total custo horário total custo unitário Preço Unitário 32,3438 Custo unitário total de ativid Custo unitário total de ativid Custo unitário total de ativid	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos le mão de obra al de execução to de execução Custo do FIC Custo do FIT custo de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600	Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2145  68,7455  Custo Unitário  32,3438  32,3438  Custo Unitário  101,0893  Custo Unitário  0,0327
A - EQUIP E9753 E9547  B - MÃO E P9801 P9825  C - MATEI M1397  D - ATIVIE  E - TEMPO M1397	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA Ajudante Soldador  RIAL Eletrodo revestido E60XX  DADES AUXILIARES  O FIXO  Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade 5914655	Utiliz Operativa 1,00 1,00 Unidade h h h  Unidade kg Unidade	C Unidade	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 susto horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 32,3438 Custo unitário total de ativid Custo unitário usto total de ativid Custo unitário total de ativid	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos  de mão de obra al de execução io de execução Custo do FIC Custo do FIT  otal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo	Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2145  68,7455  Custo Unitário  32,3438  32,3438  Custo Unitário  101,0893  Custo Unitário  0,0327
A - EQUIP E9753 E9547  B - MÃO E P9801 P9825  C - MATEI M1397  D - ATIVIE  E - TEMPO M1397	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA Ajudante Soldador  RIAL Eletrodo revestido E60XX  DADES AUXILIARES  O FIXO Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade Código 5914655	Utiliz Operativa 1,00 1,00 Unidade h h h  Unidade kg Unidade Unidade Unidade	C Unidade	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 Sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Susto horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 232,3438 Custo unitário total de ativid	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos  de mão de obra al de execução to de execução Custo do FIC Custo do FIT  custo de Material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo	Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2148  68,7455  Custo Unitário  32,3438  32,3438  Custo Unitário  101,0893  Custo Unitário  0,0327
A - EQUIP E9753 E9547  B - MÃO E P9801 P9825  C - MATEI M1397  D - ATIVIE  E - TEMPO M1397	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA Ajudante Soldador  RIAL Eletrodo revestido E60XX  DADES AUXILIARES  O FIXO Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade Código 5914655	Utiliz Operativa 1,00 1,00 Unidade h h h  Unidade kg Unidade Unidade Unidade	C Unidade	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 Sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Susto horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 32,3438 Custo unitário total de ativid	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos  de mão de obra al de execução to de execução Custo do FIC Custo do FIT  custo de Material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo	Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2148  68,7455  Custo Unitário  32,3438  32,3438  Custo Unitário  0,0327  0,0327  Custo Unitário
A - EQUIP E9753 E9547  B - MÃO E P9801 P9825  C - MATEI M1397  D - ATIVIE  E - TEMPO M1397	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA Ajudante Soldador  RIAL Eletrodo revestido E60XX  DADES AUXILIARES  O FIXO Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade Código 5914655	Utiliz Operativa 1,00 1,00 Unidade h h Unidade kg Unidade Unidade Unidade	C Unidade	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 Sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Susto horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 32,3438 Custo unitário total de ativid	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos  de mão de obra al de execução to de execução Custo do FIC Custo do FIT  custo de FIT  de ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo P 5914479 Il de transporte	Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2145  68,7455  Custo Unitário  32,3438  32,3438  Custo Unitário  101,0893  Custo Unitário  0,0327  0,0327  Custo Unitário
A - EQUIP E9753 E9547  B - MÃO E P9801 P98025  C - MATEI M1397  D - ATIVIE M1397  F - MOME M1397	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA Ajudante Soldador  RIAL Eletrodo revestido E60XX  DADES AUXILIARES  O FIXO  Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t  ENTO DE TRANSPORTE  Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade Código 5914655	Utiliz Operativa 1,00 1,00 Unidade h h Unidade kg Unidade Unidade Unidade	C Unidade	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 Sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Susto horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 32,3438 Custo unitário total de ativid	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos  de mão de obra al de execução to de execução Custo do FIC Custo do FIT  custo de FIT  de ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo P 5914479 Il de transporte	Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2145  68,7455  Custo Unitário  32,3438  32,3438  Custo Unitário  101,0893  Custo Unitário  0,0327  0,0327  Custo Unitário
A - EQUIP E9753 E9547  B - MÃO D P9801 P9825  C - MATEI M1397  D - ATIVID  M1397  F - MOME M1397  GGCIT SISTEM	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA Ajudante Soldador  RIAL Eletrodo revestido E60XX  DADES AUXILIARES  O FIXO Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t  ENTO DE TRANSPORTE  Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade Código 5914655	Utiliz Operativa  1,00  1,00  Unidade  h h  Unidade  kg  Unidade  kg  Unidade  tkm	Unidade t LN 5914449	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 Sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Susto horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 32,3438 Custo unitário total de ativid	Inprodutivo 5,7070 0,1191 equipamentos  de mão de obra al de execução to de execução Custo do FIC Custo do FIT  custo de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 de tempo fixo  P 5914479 de transporte ário direto total	Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2145  68,7455  Custo Unitário  32,3438  32,3438  Custo Unitário  101,0893  Custo Unitário  0,0327  Custo Unitário
A - EQUIP E9753 E9547  B - MÃO E P9801 P98025  C - MATEI M1397  D - ATIVIE  M1397  F - MOME M1397  SISTEM Custo Ur	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA Ajudante Soldador  RIAL Eletrodo revestido E60XX  DADES AUXILIARES  O FIXO  Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t  ENTO DE TRANSPORTE  Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO nitário de Referência	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade Código 5914655	Utiliz Operativa  1,00  1,00  Unidade h h  Unidade kg Unidade  Unidade  kg Unidade  Unidade  tkm	Unidade t LN 5914449	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 susto horário total custo horário total custo horário total custo unitário total custo unitário total de ativid Custo unitário usto total de ativid Custo unitário total de ativid Custo unitário total custo unitário total de ativid Custo unitário total custo un	Inprodutivo 5,7070 0,1191 equipamentos  de mão de obra al de execução to de execução Custo do FIC Custo do FIT  custo de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 de tempo fixo  P 5914479 de transporte ário direto total	Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Total  40,4193 64,4274 92,2145 68,7455  Custo Unitário 32,3438 32,3438 Custo Unitário  101,0893 Custo Unitário  0,0327 Custo Unitário  101,12
A - EQUIP E9753 E9547  B - MÃO E P9801 P9825  C - MATEI M1397  D - ATIVIE  M1397  F - MOME M1397  GGCIT SISTEM Custo Ur 4816012	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo PAMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW  DE OBRA Ajudante Soldador  RIAL Eletrodo revestido E60XX  DADES AUXILIARES  O FIXO Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t  ENTO DE TRANSPORTE  Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade Código 5914655	Utiliz Operativa  1,00  1,00  Unidade  h h h  Unidade  kg  Unidade  kg  Unidade  kg  Unidade  Rio Grande Julho/2024	Unidade t LN 5914449	Custo Fa Produtivo 27,5713 0,2158 sto horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 susto horário total custo horário total custo horário total custo unitário total custo unitário total de ativid Custo unitário usto total de ativid Custo unitário total de ativid Custo unitário total custo unitário total de ativid Custo unitário total custo un	lorário Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos  le mão de obra al de execução to de execução Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIT  otal de material  ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo  P 5914479 Il de transporte ário direto total  FIC 0  ão da equipe	Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  27,5713  0,2158  27,7871  Custo Horário Total  24,0081  40,4193  64,4274  92,2145  68,7455  Custo Unitário  32,3438  32,3438  Custo Unitário  101,0893  Custo Unitário  0,0327  Custo Unitário  101,122

- Lwon /	MINE IN LOG	<b>w</b> uantiuaue	0	lua mua alcuticoa	Produtivo	lana and advisting	Horário Total
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000	Operativa 0,46	0,54	358,5937	150,2551	246,090
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313	1,00000	1,00	0,00	1.047,3565	681,3534	1.047,356
E9765	kW Grupo gerador - 569 kVA	1,00000	1,00	0,00	520,8720	29,0407	520,8720
L3703	Grupo gerador - 309 KVA	1,00000	1,00	-	horário total de	·	1.814,319
- MÃO D	E OBRA	Quantidade	Unidade	Gusti	Custo Horário	equipamentos	Custo Horário Tota
P9824	Servente	8,00000	h		22,5950		180,7600
		•		Cus	to horário total d	e mão de obra	180,7600
				(	Custo horário tota	al de execução	1.995,0794
					Custo unitári	o de execução	30,0464
						Custo do FIC	0,16770
						Custo do FIT	-
- MATER	RIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,00002	un		1.866,5353		0,0373
M2114	Cunha lateral superior para britador Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação	0,00001	un		2.393,3908		0,0239
M2111	com L = 930 mm	0,00006	un		30.158,0237		1,8095
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,00004	un		22.751,8476		0,9101
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,00003	un		20.963,2920		0,6289
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,00004	un		22.714,7629		0,9086
					Custo unitário to	tal de material	4,3183
O - ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,57000	m³		36,8200		20,9874
				Cus	to total de ativida	ides auxiliares	20,9874
						Subtotal	55,5198
- TEMPO	FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
				Cı	ısto unitário total	de tempo fixo	
- MOME	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	DMT RP	P	Custo Unitário
				Cı	usto unitário tota	-	
					Custo unita	rio direto total	55,52
CGCIT							DNIT
SISTEM	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	e do Sul		FIC 0,	00584
Custo Un	itário de Referência		Julho/2024		Produç	ão da equipe	82,45 m³
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira						Valores em reais (R\$)
A - EQUIP	AMENTOS	Quantidade		zação	Custo H		Custo
	Cominhão hassulante para recha com conscidado de 12		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000	0,94	0,06	329,4598	100,1484	947,1033
							358,5937
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000	1,00	0,00	358,5937	150,2551	000,000.
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de	1,00000	1,00 1,00	0,00	358,5937 45,3139	150,2551 11,1974	45,3139
	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27						45,3139
E9646	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	1,00000	1,00	0,00	45,3139	11,1974	45,313 <u>9</u> 29,9790
E9646 E9527	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000	1,00	0,00	45,3139 29,9790	11,1974 27,6908	45,3139 29,9790 459,8607
E9646 E9527 E9574	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW  Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm  Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000 1,00000	1,00 1,00 1,00	0,00 0,00 0,00 0,52	45,3139 29,9790 459,8607	11,1974 27,6908 204,4631 128,2410	45,3139 29,9790 459,8607 220,9128
E9646 E9527 E9574 E9540	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW  Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm  Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000 1,00000 1,00000	1,00 1,00 1,00	0,00 0,00 0,00 0,52	45,3139 29,9790 459,8607 321,3073	11,1974 27,6908 204,4631 128,2410	45,3139 29,9790 459,8607 220,9128 2.061,7635
E9646 E9527 E9574 E9540	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW  Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm  Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000 1,00000 1,00000 1,00000	1,00 1,00 1,00 0,48	0,00 0,00 0,00 0,52	45,3139 29,9790 459,8607 321,3073 o horário total de	11,1974 27,6908 204,4631 128,2410	45,3139 29,9790 459,8607 220,9128 2.061,7635 Custo Horário Total
E9646  E9527  E9574  E9540  3 - MÃO D	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW  Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm  Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000 1,00000 1,00000 1,00000	1,00 1,00 1,00 0,48 Unidade	0,00 0,00 0,00 0,52	45,3139 29,9790 459,8607 321,3073 b horário total de Custo Horário	11,1974 27,6908 204,4631 128,2410	45,3139 29,9790 459,8607 220,9128 2.061,7635 Custo Horário Total 70,8466 40,4870
E9646  E9527  E9574  E9540  3 - MÃO D  P9892	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW  Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm  Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  E OBRA  Auxiliar de blaster	1,00000  1,00000  1,00000  1,00000  Quantidade  2,00000	1,00 1,00 1,00 0,48 Unidade	0,00 0,00 0,00 0,52 Custo	45,3139 29,9790 459,8607 321,3073 b horário total de Custo Horário 35,4233 40,4870 to horário total de	11,1974 27,6908 204,4631 128,2410 equipamentos	45,3139 29,9790 459,8607 220,9128 2.061,7635 <b>Custo Horário Total</b> 70,8466 40,4870 111,3336
E9646  E9527  E9574  E9540  3 - MÃO D  P9892	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW  Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm  Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  E OBRA  Auxiliar de blaster	1,00000  1,00000  1,00000  1,00000  Quantidade  2,00000	1,00 1,00 1,00 0,48 Unidade	0,00 0,00 0,00 0,52 Custo	45,3139 29,9790 459,8607 321,3073 horário total de Custo Horário 35,4233 40,4870 to horário total de Custo horário total de	11,1974 27,6908 204,4631 128,2410 equipamentos e mão de obra al de execução	45,3139 29,9790 459,8607 220,9128 2.061,7635 Custo Horário Total 70,8466 40,4870 111,3336 2.173,0971
E9646  E9527  E9574  E9540  3 - MÃO D  P9892	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW  Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm  Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  E OBRA  Auxiliar de blaster	1,00000  1,00000  1,00000  1,00000  Quantidade  2,00000	1,00 1,00 1,00 0,48 Unidade	0,00 0,00 0,00 0,52 Custo	45,3139 29,9790 459,8607 321,3073 horário total de Custo Horário 35,4233 40,4870 to horário total de Custo horário total de	11,1974 27,6908 204,4631 128,2410 equipamentos e mão de obra al de execução o de execução	45,3139 29,9790 459,8607 220,9128 2.061,7635 Custo Horário Total 70,8466 40,4870 111,3336 2.173,0971
E9646  E9527  E9574  E9540  3 - MÃO D  P9892	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW  Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm  Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  E OBRA  Auxiliar de blaster	1,00000  1,00000  1,00000  1,00000  Quantidade  2,00000	1,00 1,00 1,00 0,48 Unidade	0,00 0,00 0,00 0,52 Custo	45,3139 29,9790 459,8607 321,3073 horário total de Custo Horário 35,4233 40,4870 to horário total de Custo horário total de	11,1974 27,6908 204,4631 128,2410 equipamentos e mão de obra al de execução	45,3139 29,9790 459,8607 220,9128 2.061,7635 Custo Horário Total 70,8466 40,4870 111,3336

					Custo do FIT -
C - MATER	RIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,00033	un	721,3771	0,2381
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,46138	kg	15,3146	7,0659
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,00015	un	2.189,0677	0,3284
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,00024	un	350,4006	0,0841
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,02000	un	21,4959	0,4299
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,01429	un	15,9093	0,2273
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,00786	un	28,7360	0,2259
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,00071	un	220,6467	0,1567
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,00012	un	1.121,0528	0,1345

M2145 Série de brocas integrais S12	0,00333	un		1.164,8451		3,8789
				Custo unitário tota	il de material	12,7696
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitári
				Custo total de atividad		
F. TEMPO FIVO	0 f all	0	Haldada		Subtotal	39,269 Custo Unitári
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo unitário total d	usto Unitário	Custo Unitari
				DMT	le tempo nxo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade -	LN	RP		Custo Unitário
				Custo unitário total o		
				Custo unitário	o direto total	39,2
						·
CGCIT						DNIT
		Dia Crando	ala Cuil		FIC 0	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande	ao Sui	D	FIC 0,	
Custo Unitário de Referência		Julho/2024		Produção	o da equipe	30,00 m³
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		l Itili:	zação	Custo Hor	rário	Valores em reais (R\$) Custo
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Operativa	Improdutiv		mprodutivo	Horário Total
Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113						
E9584 kW	1,00000	0,19	0,81	203,5814	100,1481	119,8004
Draga de sucção para extração de areia com tubo de						
descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000	1,00	0,00	137,9026	44,2257	137,9026
<u> </u>			Cı	sto horário total de ed	quipamentos	257,7030
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Tota
P9824 Servente	4,00000	h		22,5950		90,3800
··	,		(	Custo horário total de	mão de obra	90,3800
				Custo horário total		348,0830
				Custo unitário		11,6028
					Custo do FIC	0,39660
					Custo do FIT	5,55555
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	04010 40 111	Custo Unitário
O - MATERIAL	Quantidade	Omaade		r reço omitario		Judio Cinturio
M0067 Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,00006	m		145,8501		0,0088
				Custo unitário tota	ıl de material	0,008
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
D - ATTVIDADES AUXILIANES	Quantidade	Ullidade		Custo total de atividad	os auviliaros	Guoto Gintario
				ousto total de atividad	Subtotal	12,0081
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	C	usto Unitário	Custo Unitário
L-TEWFOTING	Codigo	Quantidade	Unidade	Custo unitário total d		Ousto Cintario
				DMT	e tellipo lixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade -	LN	RP	Р	Custo Unitário
				Custo unitário total o	le transporte	
				Custo unitário	o direto total	12,01
						· ·
CGCIT						DNIT
		Di- 0	l. Ol			DITI
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande	ao Sui	~		
Custo Unitário de Referência		Julho/2024		Produção	o da equipe	4,00000 m²
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo	o I + SI - confe		zação	Custo Hor	rário	Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Operativa	Improdutiv		mprodutivo	Custo Horário Total
E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,2216	0,1470	0,0334
E9753 Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,00	0,00	27,5713	5,7070	13,2874
E9623 Máquina de bancada quilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	14,8291	9,4262	2,9777
Máquina de hancada universal nara corte de chana -						
1,50 kW	0,48193	1,00	0,00	12,6205	8,0223	6,0822
,			Cı	sto horário total de ed	quipamentos	22,3807
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Tota
P9801 Ajudante	2,00000	h		24,0081		48,0162
P9830 Montador	1,00000	h		32,0753		32,0753
P9823 Serralheiro	1,00000	h		31,6624		31,6624
P9824 Servente	2,00000	h		22,5950		45,1900
			(	Custo horário total de	mão de obra	156,9439
				Custo horário total		179,3246
				Custo unitário		44,8311
					Custo do FIC	,5511
					Custo do FIT	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	- 3000 00 1 11	Custo Unitário
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	11,77500	kg		12,6194		148,5934
Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com	11,11300	кy		12,0194		140,5934
M3229 película de sobreposição tipo V)	1,00000	m²		395,2335		395,2335
pendula de sobreposição tipo v j				Custo unitário tota	al de material	543,8269
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	ao materiai	Custo Unitário
		United		Ousto Omitano		Susto omitano
Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de	<b>.</b>					
5212552	1,00000	m²		16,3600		16,3600
aço aço	1,00000	m²		16,3600 Custo total de atividad	es auxiliares	16,3600 16,3600

Subtotal

605,0181

E - TEMPO	) FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t		31,9900	0,3768
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria	5914655	0,00044	t		32,6600	0,0144
	15 t			,	Custo unitário total	do tomno fivo	0.2024
F - MOMEI	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade -	`	DMT		0,3834 Custo Unitário
	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15	Quantidudo	Omadao	LN	RP	Р	- Cuoto Cintario
M1367	t	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria 15 t	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total Custo unitá	de transporte rio direto total	605,40
CGCIT	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande	do Sul			DNIT
	itário de Referência		Julho/2024	uo Sui	Produçã	ăo da equipe	19,15 m²
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço						Valores em reais (R\$)
A - EQUIPA	AMENTOS	Quantidade	Utiliz Operativa	ação Improdutiva	Custo He Produtivo	orário Improdutivo	Custo Horário Total
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla	1,00000	1,00	0,00	43,8293	38,0739	43,8293
	de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal						
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00 Cus	27,5713 sto horário total de	5,7070	27,5713 71,4006
B - MÃO D	DE OBRA	Quantidade	Unidade	Cus	Custo Horário	equipamentos	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,00000	h		24,0081		24,0081
P9822	Pintor	2,00000	h		30,2682		60,5364
				Cı	usto horário total d		84,5445
					Custo horário tota		155,9451
					Custo unitario	o de execução Custo do FIC	8,1433
						Custo do FIC	-
C - MATER	RIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo do i ii	Custo Unitário
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,11200	kg		73,3110		8,2108
					Custo unitário to	tal de material	8,2108
D - ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
<del></del>				Ci	usto total de ativida	Subtotal	16,3542
E - TEMPO	) FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão	5914655	0,00011	t	<u> </u>	32,6600	0,0036
Microc	carroceria 15 t	0014000	0,00011	-	Custo unitário total	·	0,0036
F - MOME	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade -		DMT		Custo Unitário
M0450	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão			LN	RP	P	
M3153		0.00044	41	5044440	5044404	5044470	
1	carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
		0,00011	tkm		Custo unitário total		16,36
CGCIT	carroceria 15 t	0,00011	tkm		Custo unitário total	de transporte	
CGCIT SISTEM	carroceria 15 t	0,00011		,	Custo unitário total	de transporte	16,36 DNIT
SISTEM	carroceria 15 t	0,00011	tkm  Rio Grande Julho/2024	,	Custo unitário total Custo unitá	de transporte	16,36  DNIT  3,92899 m³
SISTEM.	carroceria 15 t  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande Julho/2024 a e brita come	e do Sul	Custo unitário total Custo unitá Produça	de transporte rio direto total	ONIT  3,92899 m³  Valores em reais (R\$)
SISTEM.	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência  Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento i		Rio Grande Julho/2024 a e brita come Utiliz	e do Sul erciais ação	Custo unitário total Custo unitá Produça Custo He	de transporte rio direto total	3,92899 m³  Valores em reais (R\$)  Custo
SISTEMA Custo Uni 1107892	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência  Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento i	nanual - arei	Rio Grande Julho/2024 a e brita come	e do Sul	Custo unitário total Custo unitá Produça Custo He	de transporte rio direto total	3,92899 m³  Valores em reais (R\$)  Custo  Horário Total
SISTEMA Custo Uni 1107892 A - EQUIPA	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento of AMENTOS  Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x	nanual - arei Quantidade	Rio Grande Julho/2024 a e brita come Utiliz Operativa	e do Sul erciais ação Improdutiva	Custo unitário total Custo unitá Produçã Custo He	de transporte rio direto total	3,92899 m³ Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total
SISTEMA Custo Uni 1107892 A - EQUIPA E9010	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento o AMENTOS  Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l	nanual - arei Quantidade 1,00000	Rio Grande Julho/2024 a e brita come Utiliz Operativa	e do Sul erciais ação Improdutiva	Custo unitário total Custo unitá  Produçã  Custo Ho  Produtivo  1,1076	de transporte rio direto total	3,92899 m³  Valores em reais (R\$)  Custo
SISTEM/ Custo Uni 1107892 A - EQUIP/ E9010	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento o AMENTOS  Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW Transportador manual carrinho de mão com capacidade	manual - arei Quantidade 1,00000 1,00000	Rio Grande Julho/2024 a e brita come Utiliz Operativa 1,00	e do Sul erciais ação Improdutiva 0,00 0,00 0,10 0,59	Produçã  Custo Here Produtivo  1,1076  50,0022  0,7186  1,5613	de transporte rio direto total  ao da equipe  prário Improdutivo  0,7441  28,5864  0,4885  1,0614	3,92899 m³ Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  1,1076  50,0022  2,7824  3,7991
SISTEM. Custo Uni 1107892 A - EQUIP. E9010 E9519 E9071 E9064	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento of transportador manual carrinho de mão com capacidade de 600 I - 10 kW Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I Transportador manual gerica com capacidade de 180 I	manual - arei Quantidade 1,00000 1,00000 4,00000 3,00000	Rio Grande Julho/2024 a e brita come Utiliz Operativa  1,00  1,00  0,90  0,41	e do Sul erciais ação Improdutiva 0,00 0,00 0,10 0,59	Produçã  Custo Here Produtivo  1,1076  50,0022  0,7186  1,5613  sto horário total de	de transporte rio direto total  ao da equipe  prário Improdutivo  0,7441  28,5864  0,4885  1,0614	3,92899 m³ Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  1,1076  50,0022  2,7824  3,7991  57,6912
SISTEM. Custo Uni 1107892 A - EQUIP. E9010 E9019 E9071 E9064 B - MÃO D	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento of the sum of the su	manual - arei Quantidade 1,00000 1,00000 4,00000 3,00000 Quantidade	Rio Grande Julho/2024 a e brita come Utiliz Operativa  1,00  1,00  0,90  0,41  Unidade	e do Sul erciais ação Improdutiva 0,00 0,00 0,10 0,59	Produçã  Custo Horário total  Produçã  Custo Horário Total de Custo Horário total de Custo Horário	de transporte rio direto total  ao da equipe  prário Improdutivo  0,7441  28,5864  0,4885  1,0614	3,92899 m³ Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  1,1076  50,0022  2,7824  3,7991  57,6912  Custo Horário Total
SISTEM. Custo Uni 1107892 A - EQUIP. E9010 E9019 E9071 E9064	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento of transportador manual carrinho de mão com capacidade de 600 I - 10 kW Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I Transportador manual gerica com capacidade de 180 I	manual - arei Quantidade 1,00000 1,00000 4,00000 3,00000	Rio Grande Julho/2024 a e brita come Utiliz Operativa  1,00  1,00  0,90  0,41	e do Sul erciais ação Improdutiva 0,00 0,00 0,10 0,59 Cus	Produçã  Custo unitário total  Produçã  Custo He  Produtivo  1,1076  50,0022  0,7186  1,5613  Ito horário total de Custo Horário  27,3626 22,5950	ăo da equipe orário Improdutivo 0,7441 28,5864 0,4885 1,0614 equipamentos	3,92899 m³ Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  1,1076  50,0022  2,7824  3,7991  57,6912  Custo Horário Total  27,3626 203,3550
SISTEM. Custo Uni 1107892 A - EQUIP. E9010 E9519 E9071 E9064 B - MÃO D P9821	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento of transportador manual carrinho de mão com capacidade de 600 I - 10 kW Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I Transportador manual gerica com capacidade de 180 I	manual - arei Quantidade  1,00000  1,00000  4,00000  3,00000  Quantidade 1,00000	Rio Grande Julho/2024 a e brita come Utiliz Operativa  1,00  1,00  0,90  0,41  Unidade h	e do Sul erciais ação Improdutiva 0,00 0,00 0,10 0,59 Cus	Produçã  Custo Horário  1,1076  50,0022  0,7186  1,5613  to horário total de Custo Horário  27,3626 22,5950  usto horário total de de Custo Horário	ăo da equipe orário Improdutivo 0,7441 28,5864 0,4885 1,0614 equipamentos	3,92899 m³ Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  1,1076  50,0022  2,7824  3,7991  57,6912  Custo Horário Total  27,3626 203,3550 230,7176
SISTEM. Custo Uni 1107892 A - EQUIP. E9010 E9519 E9071 E9064 B - MÃO D P9821	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento of transportador manual carrinho de mão com capacidade de 600 I - 10 kW Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I Transportador manual gerica com capacidade de 180 I	manual - arei Quantidade  1,00000  1,00000  4,00000  3,00000  Quantidade 1,00000	Rio Grande Julho/2024 a e brita come Utiliz Operativa  1,00  1,00  0,90  0,41  Unidade h	e do Sul erciais ação Improdutiva 0,00 0,00 0,10 0,59 Cus	Produçã  Custo Horário total de Custo Horário total	ăo da equipe orário Improdutivo 0,7441 28,5864 0,4885 1,0614 equipamentos	3,92899 m³ Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  1,1076  50,0022  2,7824  3,7991  57,6912  Custo Horário Total  27,3626 203,3550 230,7176 288,4088
SISTEM. Custo Uni 1107892 A - EQUIP. E9010 E9519 E9071 E9064 B - MÃO D P9821	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento of transportador manual carrinho de mão com capacidade de 600 I - 10 kW Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I Transportador manual gerica com capacidade de 180 I	manual - arei Quantidade  1,00000  1,00000  4,00000  3,00000  Quantidade 1,00000	Rio Grande Julho/2024 a e brita come Utiliz Operativa  1,00  1,00  0,90  0,41  Unidade h	e do Sul erciais ação Improdutiva 0,00 0,00 0,10 0,59 Cus	Produçã  Custo Horário total de Custo Horário total	ăo da equipe orário Improdutivo 0,7441 28,5864 0,4885 1,0614 equipamentos	3,92899 m³ Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  1,1076  50,0022  2,7824  3,7991  57,6912  Custo Horário Total  27,3626 203,3550 230,7176 288,4088
SISTEM. Custo Uni 1107892 A - EQUIP. E9010 E9010 E9071 E9064 B - MÃO D P9821	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento of transportador manual carrinho de mão com capacidade de 600 l - 10 kW Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l  Transportador manual gerica com capacidade de 180 l  BE OBRA Pedreiro Servente	manual - arei Quantidade  1,00000  1,00000  4,00000  3,00000  Quantidade 1,00000	Rio Grande Julho/2024 a e brita come Utiliz Operativa  1,00  1,00  0,90  0,41  Unidade h	e do Sul erciais ação Improdutiva 0,00 0,00 0,10 0,59 Cus	Produçã  Custo Horário total de Custo Horário total	de transporte rio direto total	3,92899 m³ Valores em reais (R\$)  Custo Horário Total  1,1076  50,0022  2,7824  3,7991  57,6912

		0.5500				ditivo plastificante e retardador de pega para concreto e
5,5513		6,5582		kg	0,84646	rgamassa
91,2366		144,0562		m³	0,63334	reia média lavada
53,9538		146,7970		m³	0,36754	rita 1
51,0508		138,8986		m³	0,36754	rita 2
220,0786		0,7800		kg	282,15207	Cimento Portland CP II - 32 - saco
421,8710	otal de material	Custo unitário to				
Custo Unitário		Custo Unitário		Unidade	Quantidade	ES AUXILIARES
	ades auxiliares	custo total de ativida		# · · · · · ·		
495,2763	Subtotal	74010 1014				
495,2763 Custo Unitário	Custo Unitário		Unidade	^tidada	014100	xo
Ouato Omicano	Custo Unitario		Uniuaue	Quantidade	Código	
0,0278	32,6600		t	0,00085	5914655	ditivo plastificante e retardador de pega para concreto e rgamassa - Caminhão carroceria 15 t
1,6340	1,7200		t	0,95001	5914647	reia média lavada - Caminhão basculante 10 m³
0,9483	1,7200		t	0,55131	5914647	rita 1 - Caminhão basculante 10 m³
0,9483	1,7200		t	0,55131	5914647	rita 2 - Caminhão basculante 10 m³
0.2150	22.6600			0.00015	F0446EE	cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria
9,2150	32,6600		t	0,28215	5914655	5 t
12,7733	l de tempo fixo	Custo unitário total				
Custo Unitário		DMT		Unidade -	Quantidade	D DE TRANSPORTE
	Р	RP	LN	Ullidade	Qualitidade	) DE TRANSFORTE
	5914479	5914464	5914449	tkm	0,00085	ditivo plastificante e retardador de pega para concreto e rgamassa - Caminhão carroceria 15 t
	5914389	5914374	5914359	tkm	0,95001	reia média lavada - Caminhão basculante 10 m³
	5914389	5914374	5914359	tkm	0,55131	rita 1 - Caminhão basculante 10 m³
	5914389	5914374	5914359	tkm	0,55131	rita 2 - Caminhão basculante 10 m³
	3314000	00140	0017000	MAII	0,0010.	cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria
	5914479	5914464	5914449	tkm	0,28215	5 t
	I de transporte	Custo unitário tota				
508,05	irio direto total					
DNIT						
DIV.			1 01			TOWATOO DEFERENCIALO DE ODDAC. CIODO
		<b>-</b> .	do Sui	Rio Grande		DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
1,00000 m² Valores em reais (R\$)	ão da equipe	Produç		Julho/2024		rio de Referência
<u> </u>	orário	Custo H			- CONTECÇÃO E	icho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão
LUSIO			72 <b>ՐÃ</b> Ո	Utiliz		
Custo Horário Total	Improdutivo	a Produtivo	zação Improdutiva		Quantidade -	ENTOS
Horário Total	Improdutivo 4,7461	a Produtivo 18,7722	zação Improdutiva 0,00	Operativa 1,00	Quantidade -	
Horário Total 1,8847			Improdutiva	Operativa		ENTOS  Grupo gerador - 14 kVA  derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW
Horário Total 1,8847 2,6078	4,7461 25,6267	18,7722 25,9739	0,00 0,00	Operativa 1,00	0,10040	Grupo gerador - 14 kVA
Horário Total 1,8847 2,6078	4,7461 25,6267	18,7722 25,9739 isto horário total de	0,00 0,00	1,00 1,00	0,10040 0,10040	Grupo gerador - 14 kVA erra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW
Horário Total 1,8847 2,6078 4,4925 Custo Horário Tota	4,7461 25,6267	18,7722 25,9739 asto horário total de Custo Horário	0,00 0,00	Operativa 1,00 1,00 Unidade	0,10040 0,10040 <b>Quantidade</b>	Grupo gerador - 14 kVA Gerra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW
Horário Total 1,8847 2,6078 4,4925 Custo Horário Total 43,2146	4,7461 25,6267	18,7722 25,9739 Isto horário total de Custo Horário 24,0081	0,00 0,00	1,00 1,00 Unidade	0,10040 0,10040 <b>Quantidade</b> 1,80000	Grupo gerador - 14 kVA Gerra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW DBRA Judante
Horário Total 1,8847 2,6078 4,4925 Custo Horário Tota 43,2146 48,9974	4,7461 25,6267 equipamentos	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208	0,00 0,00 0,00 Cu	Operativa 1,00 1,00 Unidade	0,10040 0,10040 <b>Quantidade</b>	Grupo gerador - 14 kVA Gerra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW
Horário Total 1,8847 2,6078 4,4925 Custo Horário Tota 43,2146 48,9974 92,2120	4,7461 25,6267 equipamentos	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total d	0,00 0,00 0,00 Cu	1,00 1,00 Unidade	0,10040 0,10040 <b>Quantidade</b> 1,80000	Grupo gerador - 14 kVA Gerra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW DBRA Judante
Horário Total 1,8847 2,6078 4,4925 Custo Horário Tota 43,2146 48,9974 92,2120 96,7048	4,7461 25,6267 equipamentos le mão de obra al de execução	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total d Custo horário total	0,00 0,00 0,00 Cu	1,00 1,00 Unidade	0,10040 0,10040 <b>Quantidade</b> 1,80000	Grupo gerador - 14 kVA Gerra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW DBRA Judante
Horário Total 1,8847 2,6078 4,4925 Custo Horário Tota 43,2146 48,9974 92,2120	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total d Custo horário total	0,00 0,00 0,00 Cu	1,00 1,00 Unidade	0,10040 0,10040 <b>Quantidade</b> 1,80000	Grupo gerador - 14 kVA Gerra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW DBRA Judante
Horário Total 1,8847 2,6078 4,4925 Custo Horário Tota 43,2146 48,997 92,2120 96,7048	4,7461 25,6267 equipamentos le mão de obra al de execução	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total d Custo horário total	0,00 0,00 0,00 Cu	1,00 1,00 Unidade	0,10040 0,10040 <b>Quantidade</b> 1,80000	Grupo gerador - 14 kVA Gerra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW DBRA Judante
Horário Total 1,8847 2,6078 4,4925 Custo Horário Tota 43,2146 48,997 92,2120 96,7048	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total d Custo horário total	0,00 0,00 0,00 Cu	1,00 1,00 Unidade	0,10040 0,10040 <b>Quantidade</b> 1,80000	Grupo gerador - 14 kVA Gerra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW DBRA Judante
Horário Total 1,8847 2,6078 4,4925 Custo Horário Tota 43,2146 48,997 92,2120 96,7048	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total d Custo horário total	0,00 0,00 0,00 Cu	1,00 1,00 Unidade	0,10040 0,10040 <b>Quantidade</b> 1,80000	Grupo gerador - 14 kVA Gerra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW DBRA Judante
Horário Total 1,8847 2,6076 4,4925 Custo Horário Tota 43,2146 48,9974 92,2120 96,7045 Custo Unitário	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total d Custo horário tota Custo unitári	0,00 0,00 0,00 Cu	1,00 1,00 1,00 Unidade	0,10040 0,10040 <b>Quantidade</b> 1,80000 1,80000	Grupo gerador - 14 kVA ierra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA ijudante iarpinteiro
Horário Total  1,884 2,607 4,492 Custo Horário Tota 43,214 48,997 92,212 96,704  Custo Unitário 34,375	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total	0,00 0,00 0,00 Cu	Operativa 1,00 1,00 Unidade h h h	0,10040 0,10040 <b>Quantidade</b> 1,80000 1,80000	Grupo gerador - 14 kVA Gerra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA  Agrindante  Carpinteiro  L  Compensado de virola - E = 6 mm
Horário Total 1,884; 2,607; 4,492; Custo Horário Total 43,214; 48,997; 92,212; 96,704; Custo Unitário 34,375; 3,585;	4,7461 25,6267 equipamentos le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT	18,7722 25,9739 sto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total d Custo horário total d Custo horário total Custo unitári  Preço Unitário 31,2500	0,00 0,00 0,00 Cu	Operativa 1,00 1,00 Unidade h h	0,10040 0,10040 <b>Quantidade</b> 1,80000 1,80000 <b>Quantidade</b> 1,10000	Grupo gerador - 14 kVA ierra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA ijudante iarpinteiro
Horário Total 1,884; 2,607; 4,492; Custo Horário Tota 43,214; 48,997; 92,212; 96,704; 96,704; Custo Unitário 34,375; 3,585; 37,960;	4,7461 25,6267 equipamentos le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT	18,7722 25,9739 sto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário total	0,00 0,00 0,00 Cu	Unidade  Unidade  Unidade  Unidade	0,10040 0,10040 <b>Quantidade</b> 1,80000 1,80000 <b>Quantidade</b> 1,10000 0,20000	Grupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA  Judante Carpinteiro  L  Compensado de virola - E = 6 mm  Prego de ferro
Horário Total 1,8847 2,6078 4,4925 Custo Horário Tota 43,2146 48,9974 92,2120 96,7048	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo unitário  Preço Unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário to	Improdutive 0,00 0,00 Cu	Operativa 1,00 1,00 Unidade h h h	0,10040 0,10040 <b>Quantidade</b> 1,80000 1,80000 <b>Quantidade</b> 1,10000	Grupo gerador - 14 kVA Gerra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA  Agrindante  Carpinteiro  L  Compensado de virola - E = 6 mm
Horário Total  1,884; 2,607; 4,492;  Custo Horário Total  43,214; 48,997; 92,212; 96,704; 96,704;  Custo Unitário 34,375; 3,585; 37,960; Custo Unitário	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  otal de material ades auxiliares	18,7722 25,9739 sto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário total	Improdutive 0,00 0,00 Cu	Unidade  Unidade  Unidade  Unidade	0,10040 0,10040 <b>Quantidade</b> 1,80000 1,80000 <b>Quantidade</b> 1,10000 0,20000	Grupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA  judante carpinteiro  L  Compensado de virola - E = 6 mm  drego de ferro
Horário Total  1,8847 2,6076 4,4926  Custo Horário Total  43,2146 48,997 92,2120 96,7048  Custo Unitário 34,3756 3,5856 37,9608  Custo Unitário Custo Unitário 134,6653	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  otal de material ades auxiliares Subtotal	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total Custo unitário Preço Unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário to Custo Unitário to Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário	Improdutive 0,00 0,00 Cu	Unidade  Unidade  m² kg  Unidade	0,10040 0,10040 Quantidade 1,80000 1,80000 Quantidade 1,10000 0,20000 Quantidade	Brupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA  ajudante Carpinteiro  L  Compensado de virola - E = 6 mm  Prego de ferro  ES AUXILIARES
Horário Total  1,884; 2,607; 4,492;  Custo Horário Total  43,214; 48,997; 92,212; 96,704; 96,704;  Custo Unitário 34,375; 3,585; 37,960; Custo Unitário	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  otal de material ades auxiliares	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total Custo unitário Preço Unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário to Custo Unitário to Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário	Improdutive 0,00 0,00 Cu	Unidade  Unidade  Unidade  Unidade	0,10040 0,10040 <b>Quantidade</b> 1,80000 1,80000 <b>Quantidade</b> 1,10000 0,20000	Brupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA  ajudante Carpinteiro  L  Compensado de virola - E = 6 mm  Prego de ferro  ES AUXILIARES
Horário Total 1,8847 2,6076 4,4926 Custo Horário Tota 43,2144 48,9974 92,2120 96,7044  Custo Unitário 34,3750 3,5856 37,9608 Custo Unitário 134,6655 Custo Unitário	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  otal de material ades auxiliares Subtotal	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total Custo unitário Preço Unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário to Custo Unitário to Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário	Improdutive 0,00 0,00 Cu	Unidade  Unidade  m² kg  Unidade	0,10040 0,10040 Quantidade 1,80000 1,80000 Quantidade 1,10000 0,20000 Quantidade	Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria
Horário Total  1,884 2,607 4,492: Custo Horário Tota 43,214 48,997 92,212 96,704: 96,704:  Custo Unitário 34,375 3,585 37,960 Custo Unitário 134,665 Custo Unitário 0,2150	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  otal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total Custo unitário Preço Unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário to Custo Unitário to Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário	Unidade	Unidade  Unidade  May be seen to see the see t	0,10040 0,10040  Quantidade 1,80000 1,80000  Quantidade 1,10000 0,20000  Quantidade  Código 5914655	Brupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA  ajudante carpinteiro  L Compensado de virola - E = 6 mm  Prego de ferro  ES AUXILIARES  XO Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t
Horário Total  1,884 2,607 4,492: Custo Horário Tota 43,214 48,997 92,212 96,704: 96,704:  Custo Unitário 34,375 3,585 37,960 Custo Unitário 134,665 Custo Unitário 0,2156 0,006	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  otal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 32,6600	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário Preço Unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário to Custo Unitário to	Improdutive 0,00 0,00 Cu Cu	Unidade  m² kg  Unidade	0,10040 0,10040  Quantidade 1,80000 1,80000  Quantidade 1,10000 0,20000  Quantidade  Código	Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria
Horário Total 1,884; 2,607; 4,492; Custo Horário Tota 43,214; 48,997; 92,212; 96,704; 96,704; Custo Unitário 34,375; 3,585; 37,960; Custo Unitário Custo Unitário 134,665;	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  otal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 32,6600	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário Preço Unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário total de ativida	Unidade	Unidade  Unidade  May be seen to see the see t	0,10040 0,10040  Quantidade 1,80000 1,80000  Quantidade 1,10000 0,20000  Quantidade  Código 5914655	Brupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA  ajudante carpinteiro  L Compensado de virola - E = 6 mm  Prego de ferro  ES AUXILIARES  XO Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t
Horário Total  1,884 2,607 4,492:  Custo Horário Tota 43,214 48,997 92,212 96,704  Custo Unitário 34,375 3,585 37,960  Custo Unitário 134,665  Custo Unitário 0,215 0,006 0,222	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução to de execução Custo do FIC Custo do FIT  otal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 32,6600 I de tempo fixo	18,7722 25,9739 sto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total d Custo horário total d Custo horário total Custo unitário Preço Unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário to Custo Unitário custo Unitário custo total de ativida	Unidade	Unidade  Unidade  May be seen to see the see t	0,10040 0,10040  Quantidade 1,80000 1,80000  Quantidade 1,10000 0,20000  Quantidade  Código 5914655	Brupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA  ajudante carpinteiro  L Compensado de virola - E = 6 mm  Prego de ferro  ES AUXILIARES  XO Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t
Horário Total  1,884; 2,607; 4,492;  Custo Horário Tota  43,214; 48,997; 92,212; 96,704;  Custo Unitário 34,375; 3,585; 37,960; Custo Unitário  Custo Unitário  134,665; Custo Unitário  0,215; 0,006;	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  otal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 32,6600	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário Preço Unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário total de ativida	Unidade	Unidade  Unidade  May be a constructed of the construction of the	0,10040 0,10040  Quantidade 1,80000 1,80000  Quantidade 1,10000 0,20000  Quantidade  Código 5914655 5914655	Erupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA  judante carpinteiro  L  Compensado de virola - E = 6 mm  Prego de ferro  ES AUXILIARES  XO  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t  Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t  D DE TRANSPORTE
Horário Total  1,884; 2,607; 4,492;  Custo Horário Total  43,214; 48,997; 92,212; 96,704;  Custo Unitário: 34,375; 3,585; 37,960; Custo Unitário: 134,665; Custo Unitário: 0,215; 0,006; 0,222;	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução to de execução Custo do FIC Custo do FIT  otal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 32,6600 I de tempo fixo	18,7722 25,9739 sto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total d Custo horário total d Custo horário total Custo unitário Preço Unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário to Custo Unitário custo Unitário custo total de ativida	Unidade	Unidade  Unidade  May be a constructed of the construction of the	0,10040 0,10040  Quantidade 1,80000 1,80000  Quantidade 1,10000 0,20000  Quantidade  Código 5914655 5914655	Erupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DERA  judante carpinteiro  L  Compensado de virola - E = 6 mm  drego de ferro  ES AUXILIARES  EXO  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t  drego de ferro - Caminhão carroceria 15 t  D DE TRANSPORTE  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria
Horário Total  1,884 2,607 4,492:  Custo Horário Tota 43,214 48,997 92,212 96,704  Custo Unitário 34,375 3,585 37,960  Custo Unitário 134,665  Custo Unitário 0,215 0,006 0,222	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  otal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 32,6600 I de tempo fixo	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total Custo unitário  Preço Unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário to Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo unitário total de ativida  Custo unitário total DMT RP 5914464	Unidade  t t	Unidade  Unidade  May be a series of the ser	Quantidade 1,80000 1,80000 1,80000  Quantidade 1,10000 0,20000  Quantidade  Código 5914655 5914655 CQuantidade 0,00660	Erupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA  judante carpinteiro  L  Compensado de virola - E = 6 mm  Prego de ferro  ES AUXILIARES  XO  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t  Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t  D DE TRANSPORTE  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t
Horário Total  1,884 2,607 4,492:  Custo Horário Tota 43,214 48,997 92,212 96,704  Custo Unitário 34,375 3,585 37,960  Custo Unitário 134,665  Custo Unitário 0,215 0,006 0,222	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  custo do FIC Custo do FIC de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 1 de tempo fixo  P 5914479 5914479	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total Custo unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário total Custo Unitário total de ativida Custo unitário total de ativida Custo unitário total de ativida DMT RP 5914464	Unidade  t t	Unidade  Unidade  May a series of the series	Quantidade 1,80000 1,80000 1,80000  Quantidade 1,10000 0,20000  Quantidade  Código 5914655 5914655 Quantidade	Erupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DERA  judante carpinteiro  L  Compensado de virola - E = 6 mm  drego de ferro  ES AUXILIARES  EXO  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t  drego de ferro - Caminhão carroceria 15 t  D DE TRANSPORTE  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria
Horário Total  1,884 2,607 4,492:  Custo Horário Tota 43,214 48,997 92,212 96,704  Custo Unitário 34,375 3,585 37,960  Custo Unitário 134,665  Custo Unitário 0,215 0,006 0,222  Custo Unitário	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  ctal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 1 de tempo fixo  P 5914479 5914479 I de transporte	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário total de ativida Custo total de ativida Custo unitário total de ativida Custo unitário total de ativida DMT RP 5914464 Custo unitário total	Unidade  t t	Unidade  Unidade  May be a series of the ser	Quantidade 1,80000 1,80000 1,80000  Quantidade 1,10000 0,20000  Quantidade  Código 5914655 5914655 CQuantidade 0,00660	Erupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA  judante carpinteiro  L  Compensado de virola - E = 6 mm  Prego de ferro  ES AUXILIARES  XO  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t  Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t  D DE TRANSPORTE  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t
Horário Total	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  custo do FIC Custo do FIC de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 1 de tempo fixo  P 5914479 5914479	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário total de ativida Custo total de ativida Custo unitário total de ativida Custo unitário total de ativida DMT RP 5914464 Custo unitário total	Unidade  t t	Unidade  Unidade  May be a series of the ser	Quantidade 1,80000 1,80000 1,80000  Quantidade 1,10000 0,20000  Quantidade  Código 5914655 5914655 CQuantidade 0,00660	Erupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA  judante carpinteiro  L  Compensado de virola - E = 6 mm  Prego de ferro  ES AUXILIARES  XO  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t  Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t  D DE TRANSPORTE  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t
Horário Total  1,884 2,607 4,492  Custo Horário Tota 43,214 48,997 92,212 96,704  Custo Unitári 34,375 3,585 37,960  Custo Unitári  134,665  Custo Unitári  0,215 0,006 0,222  Custo Unitári	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  ctal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 1 de tempo fixo  P 5914479 5914479 I de transporte	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário total de ativida Custo total de ativida Custo unitário total de ativida Custo unitário total de ativida DMT RP 5914464 Custo unitário total	Unidade  t t	Unidade  Unidade  May be a series of the ser	Quantidade 1,80000 1,80000 1,80000  Quantidade 1,10000 0,20000  Quantidade  Código 5914655 5914655 CQuantidade 0,00660	Erupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA  judante carpinteiro  L  Compensado de virola - E = 6 mm  Prego de ferro  ES AUXILIARES  XO  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t  Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t  D DE TRANSPORTE  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t
Horário Total  1,884 2,607 4,492  Custo Horário Tota 43,214 48,997 92,212 96,704  Custo Unitári 34,375 3,585 37,960  Custo Unitári  134,665  Custo Unitári  0,215 0,006 0,222  Custo Unitári	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  ctal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 1 de tempo fixo  P 5914479 5914479 I de transporte	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário total de ativida Custo total de ativida Custo unitário total de ativida Custo unitário total de ativida DMT RP 5914464 Custo unitário total	Unidade  t t	Unidade  Unidade  May be a series of the ser	Quantidade 1,80000 1,80000 1,80000  Quantidade 1,10000 0,20000  Quantidade  Código 5914655 5914655 CQuantidade 0,00660	Erupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA  judante carpinteiro  L  Compensado de virola - E = 6 mm  Prego de ferro  ES AUXILIARES  XO  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t  Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t  D DE TRANSPORTE  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t
Horário Total  1,884 2,607 4,492  Custo Horário Tota 43,214 48,997 92,212 96,704  Custo Unitári 34,375 3,585 37,960  Custo Unitári  134,665  Custo Unitári  0,215 0,006 0,222  Custo Unitári	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  ctal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 1 de tempo fixo  P 5914479 5914479 I de transporte	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário total de ativida Custo total de ativida Custo unitário total de ativida Custo unitário total de ativida DMT RP 5914464 Custo unitário total	Unidade  t t  LN  5914449	Unidade  Unidade  May be a series of the ser	0,10040 0,10040 0,10040  Quantidade 1,80000 1,80000  Quantidade 1,10000 0,20000  Quantidade  Código 5914655 5914655  Quantidade 0,00660 0,00020	Erupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA  judante carpinteiro  L  Compensado de virola - E = 6 mm  Prego de ferro  ES AUXILIARES  XO  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t  Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t  D DE TRANSPORTE  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t
Horário Total  1,884 2,607 4,492  Custo Horário Tota 43,214 48,997 92,212 96,704  Custo Unitári 34,375 3,585 37,960  Custo Unitári  134,665  Custo Unitári  0,215 0,006 0,222  Custo Unitári	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  ctal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 1 de tempo fixo  P 5914479 5914479 I de transporte	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário  Preço Unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário total de ativida Custo Unitário Custo Unitário total de ativida  Custo unitário total de ativida  Custo unitário total DMT RP 5914464 Custo unitário total	Unidade  t t  LN  5914449	Operativa 1,00 1,00 1,00  Unidade h h h  Unidade  m² kg  Unidade  O,00660 0,00020  Unidade  tkm tkm	0,10040 0,10040  Quantidade 1,80000 1,80000  Quantidade 1,10000 0,20000  Quantidade  Código 5914655 5914655  Quantidade 0,00660 0,00020	Erupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DERA  judante carpinteiro  L  Compensado de virola - E = 6 mm  Prego de ferro  ES AUXILIARES  XO  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t  Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t  CO DE TRANSPORTE  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t  Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t
Horário Total  1,884 2,607 4,492 Custo Horário Tota 43,214 48,997 92,212 96,704  Custo Unitári 34,375 3,585 37,960 Custo Unitári 0,215 0,006 0,222 Custo Unitári	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIT  custo do FIT  custo do FIT  custo Unitário 32,6600 de tempo fixo P 5914479 5914479 I de transporte cirio direto total	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário  Preço Unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário total de ativida Custo Unitário Custo Unitário total de ativida  Custo unitário total de ativida  Custo unitário total DMT RP 5914464 Custo unitário total	Unidade  t t  LN  5914449	Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h h  Unidade m² kg Unidade  O,00660 0,00020 Unidade tkm tkm	0,10040 0,10040  Quantidade 1,80000 1,80000  Quantidade 1,10000 0,20000  Quantidade  Código 5914655 5914655  Quantidade 0,00660 0,00020	Erupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DERA  judante carpinteiro  L  Compensado de virola - E = 6 mm  Prego de ferro  ES AUXILIARES  EXO  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t  Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t  D DE TRANSPORTE  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t  Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t  D DE TRANSPORTE  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t  Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t
Horário Total  1,884 2,607: 4,492:  Custo Horário Tota 43,214: 48,997: 92,212: 96,704:  Custo Unitário 34,375: 3,585: 37,960: Custo Unitário 0,215: 0,006: 0,222: Custo Unitário  134,865:  Custo Unitário 1,222: Custo Unitário 1,24,81387 kg	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIC Ostal de material  ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 1 de tempo fixo  P 5914479 5914479 I de transporte ário direto total	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário  Preço Unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário total de ativida Custo Unitário Custo Unitário total de ativida  Custo unitário total de ativida  Custo unitário total DMT RP 5914464 Custo unitário total	Unidade  t t  LN  5914449	Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h h  Unidade  m² kg Unidade  Quantidade 0,00660 0,00020 Unidade - tkm tkm	0,10040 0,10040 0,10040  Quantidade 1,80000 1,80000  Quantidade 1,10000 0,20000  Quantidade  Código 5914655 5914655  Quantidade 0,00660 0,00020	Erupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DERA  judante carpinteiro  L  Compensado de virola - E = 6 mm  Prego de ferro  ES AUXILIARES  XO  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t  Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t  D DE TRANSPORTE  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t  Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t  D DE TRANSPORTE  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t  Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t  DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  Prio de Referência  Olda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo  Olda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo
Horário Total  1,884 2,607: 4,492: Custo Horário Tota 43,214! 48,997: 92,212! 96,704: 96,704:  Custo Unitário 34,375: 3,585: 37,960: Custo Unitário 0,215: 0,006: 0,222: Custo Unitário 134,88:  DN/17  2,81387 kg Valores em reais (R\$)	4,7461 25,6267 equipamentos  le mão de obra al de execução o de execução Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIC Ostal de material  ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 1 de tempo fixo  P 5914479 5914479 I de transporte ário direto total	18,7722 25,9739 isto horário total de Custo Horário 24,0081 27,2208 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário Preço Unitário 31,2500 17,9289 Custo unitário total de ativida Custo Unitário Custo Unitário total de ativida DMT RP 5914464 Custo unitário total Custo unitário total Custo unitário total Produç Custo Unitário total	Unidade t t 5914449 5914449	Operativa 1,00 1,00 1,00 Unidade h h h  Unidade  m² kg Unidade  Quantidade 0,00660 0,00020 Unidade - tkm tkm	0,10040 0,10040  Quantidade 1,80000 1,80000  Quantidade 1,10000 0,20000  Quantidade  Código 5914655 5914655  Quantidade 0,00660 0,00020	Erupo gerador - 14 kVA derra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  DBRA  judante carpinteiro  L Compensado de virola - E = 6 mm  Prego de ferro  ES AUXILIARES  XO Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t  D DE TRANSPORTE  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t  D DE TRANSPORTE  Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 5 t Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t

E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20	1,00000	1,00	0,00	0,2158	0,1191	0,2
	kW	1,00000	1,00	0,00	0,2136	0,1191	0,2
				Cust	o horário total de	equipamentos	27,7
- MÃO D		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário To
P9801	Ajudante	1,00000	h		24,0081		24,0
P9825	Soldador	1,00000	h		40,4193	. ~	40,4
					sto horário total o		64,4
					Custo horário tot		92,2
					Custo unitar	io de execução	32,7
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
- MATER		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unita
M2130	Eletrodo revestido E70XX	1,00000	kg		31,5496		31,5
					Custo unitário to	otal de material	31,5
- ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unit
				Cu	sto total de ativid		
						Subtotal	64,3
- TEMPO	) FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unit
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t		32,6600	0,0
			.,			,	
				С	usto unitário tota	l de tempo fixo	0,0
- MOME	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade -	LN	DMT RP	Р	Custo Unita
				LN	RP	Р	
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
					usto unitário tota	l de transnorte	
						ário direto total	64
					Custo unit	ano direto total	0.
GCIT							DN
ISTEM	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande	do Sul			
	itário de Referência		Julho/2024		Produg	ão da equipe	1,00000 kg
516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipul	ação de cordo					Valores em reais (R\$)
- EQUIP	AMENTOS	Quantidade	Utiliz		Custo F		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo o horário total de	Improdutivo	Horário Tota
MÃOD	T OPPA	Overstidede	Unidada	Cust		equipamentos	Custo Horário T
- MAO D	E OBRA	Quantidade	Unidade	2:-	Custo Horário	I ~	Custo Horario 1
					sto horário total o		
					Custo horário tot		
					Custo unitár	io de execução	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
- MATER		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unit
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E =	1.00000	kg		9,4356		9,4
WOOOO	4,76 mm	1,00000	Ng		0,4000		0,4
					Custo unitário to	otal de material	9,4
- ATIVID	ADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo unitário to	otal de material	
					Custo Unitário	otal de material	Custo Unit
	ADES AUXILIARES  Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	Quantidade 1,21429	Unidade cm²			otal de material	Custo Unit
408173		1,21429	cm²		Custo Unitário 0,0600	otal de material	Custo Unit
408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno				Custo Unitário	otal de material	Custo Unit
408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com	1,21429	cm²	Cu	Custo Unitário 0,0600		Custo Unit
408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com	1,21429	cm²	Cus	0,0600 101,1200		Custo Unit 0,0 0,1 0,1
408173 408057	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	1,21429	cm²	Cu	0,0600 101,1200	ades auxiliares	Custo Unit 0,0 0,1 0,1 9,6
408173 408057	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	1,21429 0,00113 Código	cm² kg <b>Quantidade</b>	Unidade	0,0600 101,1200	ades auxiliares Subtotal Custo Unitário	Custo Unit 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 Custo Unit
408173 408057	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  D FIXO  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E =	1,21429 0,00113	cm² kg		0,0600 101,1200	ades auxiliares Subtotal	Custo Unit 0,0 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 Custo Unit
408173 408057	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	1,21429 0,00113 Código	cm² kg <b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b> t	0,0600 101,1200	ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600	Custo Unit 0,0 0, 0, 9, Custo Unit
408173 408057 - TEMPC M0365	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  DEIXO  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t	1,21429 0,00113 <b>Código</b> 5914655	kg  Quantidade 0,00100	<b>Unidade</b> t	Custo Unitário 0,0600 101,1200 sto total de ativid	ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600	Custo Unit  0,0  0,0  0,0  9,6  Custo Unit  0,0
408173 408057 - TEMPC M0365	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  D FIXO  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E =	1,21429 0,00113 Código	cm² kg <b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b> t	Custo Unitário 0,0600 101,1200 sto total de ativid	ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600	Custo Unit 0,0 0,1 0,1 9,6 Custo Unit 0,0
408173 2408057 - TEMPC M0365	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  DEIXO  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t	1,21429 0,00113 <b>Código</b> 5914655 <b>Quantidade</b>	kg  Quantidade  0,00100  Unidade -	Unidade t C	Custo Unitário 0,0600 101,1200 sto total de ativid usto unitário tota DMT RP	ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo	Custo Unit 0,0 0,1 0,1 9,6 Custo Unit 0,0
408173 408057 • TEMPC M0365	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  DEIXO Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t	1,21429 0,00113 <b>Código</b> 5914655	kg  Quantidade 0,00100	Unidade t C LN 5914449	Custo Unitário 0,0600 101,1200 sto total de ativid  usto unitário tota  DMT  RP 5914464	ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo P 5914479	Custo Unit 0,0 0,1 0,1 9,6 Custo Unit 0,0
408173 408057 • TEMPC M0365	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  DEIXO  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  NTO DE TRANSPORTE  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E =	1,21429 0,00113 <b>Código</b> 5914655 <b>Quantidade</b>	kg  Quantidade  0,00100  Unidade -	Unidade t C LN 5914449	Custo Unitário 0,0600 101,1200 sto total de ativid usto unitário tota DMT RP	ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo P 5914479	Custo Unit  0,0  0,0  0,0  9,6  Custo Unit  0,0
408173 408057 TEMPC M0365	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  DEIXO  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  NTO DE TRANSPORTE  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E =	1,21429 0,00113 <b>Código</b> 5914655 <b>Quantidade</b>	kg  Quantidade  0,00100  Unidade -	Unidade t C LN 5914449	Custo Unitário 0,0600 101,1200 sto total de ativid usto unitário tota DMT RP 5914464 custo unitário tota	ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo P 5914479	Custo Unit
408173 408057 TEMPC W0365	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  DEIXO  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  NTO DE TRANSPORTE  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E =	1,21429 0,00113 <b>Código</b> 5914655 <b>Quantidade</b>	kg  Quantidade  0,00100  Unidade -	Unidade t C LN 5914449	Custo Unitário 0,0600 101,1200 sto total de ativid usto unitário tota DMT RP 5914464 custo unitário tota	ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo P 5914479 I de transporte	Custo Unit
408173 408057 TEMPC M0365 MOMEN	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  D FIXO  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  NTO DE TRANSPORTE  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t	1,21429 0,00113 <b>Código</b> 5914655 <b>Quantidade</b>	kg  Quantidade  0,00100  Unidade -	Unidade t C LN 5914449	Custo Unitário 0,0600 101,1200 sto total de ativid usto unitário tota DMT RP 5914464 custo unitário tota	ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo P 5914479 I de transporte	Custo Unit
408173 408057 - TEMPC M0365 - MOMEN M0365	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  DEIXO  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  NTO DE TRANSPORTE  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t	1,21429 0,00113 <b>Código</b> 5914655 <b>Quantidade</b>	kg  Quantidade  0,00100  Unidade -  tkm	Unidade t C LN 5914449	Custo Unitário 0,0600 101,1200 sto total de ativid usto unitário tota DMT RP 5914464 custo unitário tota	ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo P 5914479 I de transporte	Custo Unit
408173 2408057 - TEMPC M0365 - MOMEN M0365	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  DEIXO  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  NTO DE TRANSPORTE  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t	1,21429 0,00113 <b>Código</b> 5914655 <b>Quantidade</b>	kg  Quantidade  0,00100  Unidade - tkm	Unidade t C LN 5914449	usto unitário tota DMT RP 5914464 custo unitário tota Custo unitário tota	Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo P 5914479 Il de transporte ário direto total	Custo Unit
408173 2408057	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  DEIXO  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  NTO DE TRANSPORTE  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t	1,21429 0,00113 Código 5914655 Quantidade 0,00100	kg  Quantidade  0,00100  Unidade -  tkm	Unidade t C LN 5914449	usto unitário tota DMT RP 5914464 custo unitário tota Custo unitário tota	ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo P 5914479 I de transporte	Custo Unit  0,0  0,1  0,1  9,6  Custo Unit  0,0  Custo Unit
408173 408057 TEMPC M0365 M0365 M0365 STEM, usto Un 08057	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  DEIXO  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  NTO DE TRANSPORTE  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletroc	1,21429 0,00113  Código 5914655  Quantidade 0,00100	kg  Quantidade 0,00100  Unidade - tkm	Unidade t C LN 5914449 C	Custo Unitário 0,0600 101,1200 sto total de ativid  usto unitário tota  DMT  RP 5914464 custo unitário tota Custo unitário	ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo P 5914479 Il de transporte ário direto total	Custo Unit  0,0  0,1  0,1  9,6  Custo Unit  0,0  Custo Unit  1,34139 kg  Valores em reais (R\$)
408173 408057 TEMPC M0365 MOMEN M0365 STEM, isto Un 08057	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  DEIXO  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  NTO DE TRANSPORTE  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t	1,21429 0,00113 Código 5914655 Quantidade 0,00100	kg  Quantidade 0,00100  Unidade - tkm  Rio Grande Julho/2024	Unidade t C LN 5914449 C do Sul	Custo Unitário 0,0600 101,1200 sto total de ativid usto unitário tota DMT RP 5914464 Custo unitário tota Custo unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Custo Custo Froduç	ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo P 5914479 Il de transporte ário direto total  aão da equipe	Custo Unit  0,0  0,1  9,6  Custo Unit  0,0  1,34139 kg  Valores em reais (R\$)  Custo
408173 408057 • TEMPC M0365 • MOMEN M0365 • STEM, isto Un 08057 • EQUIPA	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  D FIXO Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  NTO DE TRANSPORTE Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletroc AMENTOS	1,21429 0,00113  Código 5914655  Quantidade 0,00100	kg  Quantidade 0,00100  Unidade - tkm  Rio Grande Julho/2024  Utiliz Operativa	Unidade t C LN 5914449 C do Sul ação	Custo Unitário 0,0600 101,1200 sto total de ativid usto unitário tota DMT RP 5914464 Custo unitário tota Custo unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Producivo	ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo P 5914479 Il de transporte ário direto total  aão da equipe Iorário Improdutivo	Custo Unit  0,0  0,1  0,1  9,6  Custo Unit  0,0  Custo Unit  1,34139 kg  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tota
408173 408057 • TEMPO M0365 • MOMEN M0365 • STEM, isto Un 08057 • EQUIPA	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  D FIXO Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  NTO DE TRANSPORTE Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletroc AMENTOS Grupo gerador - 23 kVA	1,21429 0,00113  Código 5914655  Quantidade 0,00100  lo E60XX Quantidade 1,00000	kg  Quantidade 0,00100  Unidade - tkm  Rio Grande Julho/2024  Utiliz Operativa 1,00	Unidade t C LN 5914449 C do Sul ação Improdutiva 0,00	Custo Unitário 0,0600 101,1200 sto total de ativid  usto unitário tota DMT RP 5914464 custo unitário tota Custo unitário tota Custo unitário tota Custo unitário tota 27,5713	ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo P 5914479 Il de transporte ário direto total  aão da equipe lorário Improdutivo 5,7070	Custo Unit  0,0  0,1  0,1  9,6  Custo Unit  0,0  Custo Unit  1,34139 kg  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tota  27,5
408173 408057 • TEMPO M0365 • MOMEN M0365 • STEM, isto Un 08057 • EQUIPA	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  DEIXO  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  NTO DE TRANSPORTE  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletroc AMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20	1,21429 0,00113  Código 5914655  Quantidade 0,00100	kg  Quantidade 0,00100  Unidade - tkm  Rio Grande Julho/2024  Utiliz Operativa	Unidade t C LN 5914449 C do Sul ação	Custo Unitário 0,0600 101,1200 sto total de ativid usto unitário tota DMT RP 5914464 Custo unitário tota Custo unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Producivo	ades auxiliares Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo P 5914479 Il de transporte ário direto total  aão da equipe Iorário Improdutivo	Custo Unit  0,0  0,1  0,1  9,6  Custo Unit  0,0  Custo Unit  1,34139 kg  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tota  27,5
408173 408057 • TEMPO M0365 • MOMEN M0365 • STEM, isto Un 08057 • EQUIPA	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  D FIXO Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  NTO DE TRANSPORTE Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletroc AMENTOS Grupo gerador - 23 kVA	1,21429 0,00113  Código 5914655  Quantidade 0,00100  lo E60XX Quantidade 1,00000	kg  Quantidade 0,00100  Unidade - tkm  Rio Grande Julho/2024  Utiliz Operativa 1,00	Unidade t C LN 5914449 C do Sul ação Improdutiva 0,00 0,00	Custo Unitário 0,0600 101,1200 sto total de ativid  usto unitário tota  DMT  RP 5914464 custo unitário tota  Custo unitário tota  Custo unitário tota  27,5713 0,2158	Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo P 5914479 Il de transporte ário direto total  ao da equipe Iorário Improdutivo 5,7070 0,1191	Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tota  27,5
408173 408057 • TEMPC M0365 • MOMEN M0365 • MOMEN M0365 • STEM, usto Un 08057 • EQUIP, E9753 E9754	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  DEIXO  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  NTO DE TRANSPORTE  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletroc AMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,21429 0,00113  Código 5914655  Quantidade 0,00100  lo E60XX Quantidade 1,00000 1,00000	kg  Quantidade  0,00100  Unidade - tkm  Rio Grande Julho/2024  Utiliz Operativa 1,00 1,00	Unidade t C LN 5914449 C do Sul ação Improdutiva 0,00 0,00	Custo Unitário 0,0600 101,1200 sto total de ativid  usto unitário tota  DMT RP 5914464 custo unitário tota Custo unitário tota Custo unitário tota 0,2158 to horário total de	Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo P 5914479 Il de transporte ário direto total  ao da equipe Iorário Improdutivo 5,7070 0,1191	Custo Unit  0,0  0,1  9,6  Custo Unit  0,0  Custo Unit  1,34139 kg  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tota  27,5
408173 2408057 - TEMPC M0365 - MOMEN M0365 - MOMEN M0365 - EGCIT ISTEM, JISTO Un J08057 - EQUIP E9753 E9754	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  DEIXO  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  NTO DE TRANSPORTE  Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t  A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletroc AMENTOS  Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20	1,21429 0,00113  Código 5914655  Quantidade 0,00100  lo E60XX Quantidade 1,00000	kg  Quantidade 0,00100  Unidade - tkm  Rio Grande Julho/2024  Utiliz Operativa 1,00	Unidade t C LN 5914449 C do Sul ação Improdutiva 0,00 0,00	Custo Unitário 0,0600 101,1200 sto total de ativid  usto unitário tota  DMT  RP 5914464 custo unitário tota  Custo unitário tota  Custo unitário tota  27,5713 0,2158	Subtotal Custo Unitário 32,6600 I de tempo fixo P 5914479 Il de transporte ário direto total  ao da equipe Iorário Improdutivo 5,7070 0,1191	Custo Unit  0,0  0,1  0,1  9,6  Custo Unit  0,0  0,0  Custo Unit  1,34139 kg  Valores em reais (R\$)  Custo Horário Tota  27,5

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo unitário tot	Subtotal Custo Unitário al de tempo fixo	46,7475 Custo Unitário
	Código	Quantidade	Inidado			
S ATTIBABLE NOMEDICAL						
A THIBABLO AGAILIAILE			Cu	ısto total de ativi	dades auxiliares	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário Custo unitário	total de material	Custo Unitário
					Custo do FIT	-
					Custo do FIC	1,55750
					rio de execução	22,5950 45,1900
			Cı	usto horário total Custo horário to		22,5950
P9824 Servente	1,00000	h		22,5950		22,5950
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	•	to horário total d		Horário Total
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utiliz Operativa	zação Improdutiva		Horário Improdutivo	Custo Horário Total
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundio	lade de até 1 m				• • •	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		Julho/2024	au Jui	Produ	FIC U, Ição da equipe	0,50000 m³
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande	יוט אף		FIC 0,	
CGCIT						DNIT
				Custo uni	tário direto total	0,06
			(	Custo unitário tot		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade -	LN	RP	P	Custo Unitário
				Custo unitário tot	ai ue tempo fixo	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Suoto umité de 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4	Custo Unitário	Custo Unitário
					Subtotal	0,0571
			Cu	isto total de ativi		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
M1795 Gás oxigênio	0,00096	m³		13,8373 Custo unitário	total de material	0,0133 0,0304
M1796 Gás acetileno	0,00021	kg		81,6243		0,0171
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo do FIT	-
				2000 0	Custo do FIC	-
					rio de execução	0,0267
			Gi	usto horário total Custo horário to	de mao de obra stal de execução	40,4193 <b>40,9363</b>
P9825 Soldador	1,00000	h	c.	40,4193		40,4193
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
	,,,,,,,	,	•	to horário total d	•	0,5170
E9662 Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000	Operativa 1,00	0,00	<b>Produtivo</b> 0,5170	Improdutivo 0,2853	Horário Total 0,5170
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade		zação		Horário	Custo
1408173 Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno		Jui110/2024		Flodu	ição da equipe	Valores em reais (R\$)
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência		Rio Grande Julho/2024	e ao Sul	Produ	ıção da equipe	1.535,50 cm <sup>2</sup>
CGCIT		Dia Oussala	- d- 0-d			DNIT
2007						
				Custo uni	tário direto total	101,12
			(	Custo unitário tot	tal de transporte	
M1397 Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
F - WOWIENTO DE TRANSFORTE	Quantidade	Ullidade -	LN	RP	Р	Custo Officario
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade -		DMT	ar de tempo nxo	Custo Unitário
		.,		Custo unitário tot	•	0,0327
M1397 Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t		32,6600	0,0327
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
			-		Subtotal	101,0893
D - ATTVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Ullidade	Cu	isto total de ativi		Custo Officario
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo unitario	total de material	32,3438 Custo Unitário
M1397 Eletrodo revestido E60XX	1,00000	kg		32,3438		32,3438
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo do FIT	-
					Custo do FIC	-
				Custo horário to	rio de execução	92,2145 68,7455
				Cueta barária ta	tal da avaquaão	02 2445