

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	CONADOCICOES	2
Τ.	COMPOSICÕES	, J



1 COMPOSIÇÕES

Para a elaboração do orçamento foram utilizadas as composições SICRO com Data Base de 01/2025.

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

Porto Alegre, 31 de julho de 2025.

Eng. Giovanna Bonesso Peixoto

CREA/RS 180.530

Coordenador Geral

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Gran	de do Sul			
Custo Unitário 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\$)
- EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa			Improdutivo	Horário To
E9750 Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	0,02520 1,00000	1,00 0,01	0,00 0,99	7,3846 248,7800	4,3170 69,0389	
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	44
E9754 Grupo gerador - 68 kVA E9694 Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,04079 0,04079	1,00 1,00	0,00 0,00	68,5610 30,4381	7,8594 28,1264	
E9642 Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00	0,00	339,3118		33
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09281	1,00	0,00	0,7186	0,4885	86
3 - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	rio total de equ		Custo Horário To	
P9824 Servente	4,09281	h	to do obos	22,5950		9
	Custo horário Custo horário					9 95
	Custo unitári					1.91
					Custo do FIC	
					Custo do FIT	
C - MATERIAL M0082 Areia média lavada	Quantidade 0,10782	Unidade m³		Preço Unitário 144,0562		1
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	82,93560	kg		0,7800		6
M1645 Coroa de botões esféricos - D = 305 mm (12") M0669 Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	0,00250 0,00020	un un		14.109,3249 30.453,0261		3
Martelo de Turido DTH - DIV = 203 IIIIII (6)			ataulal	30.433,0261		
O - ATIVIDADES AUXILIARES	Custo unitári		aterial	Cueto Heistei	Cueto Unitéria	12
D - MITTIDADES AUNILIANES	Quantidade	Unidade	auvillara -	Custo Unitário	Custo Unitario	
	Custo total d	e auvidades	auxillares		Oukt-1-1	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	e Unidade		Subtotal Custo Unitário C	2.03 Custo Unitário
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,16173	t		1,7200	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,08294	t		32,6600	
	Custo unitári	o total de te			,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	RP	P	Custo Unitário
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 unitári	o total de tra	ansporte			
			Custo unitár	io direto total		2.
CGCIT						<u> </u>
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Gran	de do Sul			
Custo Unitário de Referência		abr/25		Para di 1	ão do amilia -	0,49800 m
		apr/25		Produç	ão da equipe	
2306181 Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Valores em reais (R\$) Custo
E9750 Bomba de injecão de argamassa com capacidade de 50 I/min	0.00100	Operativa			Improdutivo	Horário To
E9750 Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	0,03180 1,00000	1,00 0,02	0,00 0,98	7,3846 248,7800	4,3170 69,0389	7
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	44
E9754 Grupo gerador - 68 kVA E9694 Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,05782 0,05782	1,00 1,00	0,00 0,00	68,5610 30,4381	7,8594 28,1264	
E9642 Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW		1,00	0,00	339,3118	186,8215	33
	1,00000	1,00	0,00	0,7186	0,4885	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000 0,11747		in total de eau			0.0
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		Custo horái	rio total de equ	ipamentos	Custo Horário To	otal 86
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,11747 Quantidade 4,11747	Custo horái Unidade h		ipamentos	Custo Horário To	otal 9
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l B - MÃO DE OBRA	0,11747	Custo horái Unidade h total de má	io de obra	ipamentos	Custo Horário To	otal
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l 3 - MÃO DE OBRA	0,11747 Quantidade 4,11747 Custo horário	Custo horái Unidade h total de má o total de ex	io de obra ecução	ipamentos		otal 9
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I 3 - MÃO DE OBRA P9824 Servente	0,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric	Custo horái Unidade h total de má o total de ex	io de obra ecução	Custo Horário 22,5950	Custo do FIC Custo do FIT	otal 9 9 9 5
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l B - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL	0,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo unitári Quantidade	Custo horás Unidade h o total de má o total de ex o de execuç Unidade	io de obra ecução	Custo Horário 22,5950 Preço Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	otal 9 9 95 1.92
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l B - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL M0082 Areia média lavada	0,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo unitári Quantidade 0,13646	Custo horán Unidade h to total de má total de ex de execuç Unidade m³	io de obra ecução	Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 144,0562	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	otal 9 9 95 1.92
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I B - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL M0082 Areia média lavada M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M1646 Coroa de botôes esféricos - D = 355 mm (14°)	O,11747 Quantidade 4,11747 Custo horárit Custo horárit Custo unitári Quantidade 0,13646 104,96640 0,00250	Custo horán Unidade h o total de má o total de ex o de execuç Unidade m³ kg un	io de obra ecução	Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 144,0562 0,7800 9.123,5057	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	otal 9 9 95 1.92
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I 3 - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL M0082 Areia média lavada M0042 Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 0,13646 104,96640 0,00250 0,00020	Custo horái Unidade h to total de má to total de ex to de execuç Unidade m³ kg un un	io de obra ecução ão	Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 144,0562 0,7800	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	otal 9 9 95 1.92
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I 3 - MÃO DE OBRA P9824 Servente	0,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 0,13646 104,96640 0,00220 0,00020 Custo unitári Quantidade	Custo horás Unidade h to total de má to total de execuç Unidade m³ kg un to total de m Unidade m³ kg un to total de m	io de obra ecução ão	Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 144,0562 0,7800 9.123,5057	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	otal 9 9 95 1.92
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I 3 - MÃO DE OBRA P9824 Servente	0,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo boráric Custo unitári Quantidade 0,13646 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári	Custo horás Unidade h to total de má to total de execuç Unidade m³ kg un to total de m Unidade m³ kg un total de m	io de obra ecução ão	Preço Unitário 144,0562 0,7800 9,123,5057 30,453,0261	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	otal 9 9 95 1.92 1 1 8 2 2 1 3
B9.71 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I 3 - MÃO DE OBRA P9824 Servente	0,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo boráric Custo unitáric Quantidade 0,13646 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitáric Quantidade Custo total d	Custo horái Unidade h to total de má to total de ex to de execuç Unidade m³ kg un un to total de m Unidade e atividades	io de obra ecução ão aterial	Preço Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	otal 9 9 95 1.92
B-MÃO DE OBRA P9824 Servente C-MATERIAL M0082 Areia média lavada M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M1646 Coroa de botôes esféricos - D = 355 mm (14") M0669 Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8") C-ATIVIDADES AUXILIARES E-TEMPO FIXO M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	O,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 0,13646 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914647	Custo horár Unidade h to total de ma total de exo o de execuç Unidade m³ kg un o total de ex un Guidade e atividades Quantidade 0,20469	io de obra ecução ão aterial	Preço Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário C 1,7200	9 9 95 1.92 1 8 2.05 Custo Unitário
B - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL M0082 Areia média lavada M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M1646 Coroa de botões esféricos - D = 355 mm (14") M0669 Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8") D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO	0,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitáric Quantidade 0,13646 104,96640 0,00250 0,00250 Custo unitáric Quantidade Custo total d Código 5914647 5914655	Custo horár Unidade h to total de ma total de execuç Unidade m³ kg un o total de m un o total de de execuç Cunidade e atividades 0,20469 0,10497	aterial auxiliares Unidade t t	Preço Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Custo Unitário	9 9 95 1.92 1 1 8 2 13 2.05
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I B - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL M0082 Areia média lavada M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M1646 Coroa de botões esféricos - D = 355 mm (14") M0669 Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8") D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	O,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 0,13646 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914647	Custo horár Unidade h to total de mo total de se o de execuç Unidade m³ kg un o total de m Unidade e atividades Cuantidade 0,20469 0,20469 0,10497 o total de m	aterial auxiliares Unidade t t	Preço Unitário 144,0562 0,7800 9.123,5057 30.453,0261 Custo Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário C 1,7200	9 9 95 1.92 1 8 2.05 Custo Unitário
B9.71 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l 3 - MÃO DE OBRA P9824 Servente - MATERIAL M082 Areia média lavada M082 Cimento Portland CP II - 32 - saco M1646 Coroa de botões esféricos - D = 355 mm (14") M0669 Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8") D - ATIVIDADES AUXILIARES - TEMPO FIXO M082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t - MOMENTO DE TRANSPORTE	0,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitáric 0,13646 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914647 5914655 Custo unitári Quantidade	Custo horái Unidade h total de m total de m total de ex o de execuç Unidade m³ kg un un o total de m Unidade e atividades O,20469 0,10497 o total de te Unidade	aterial auxiliares Unidade t mpo fixo DMT LN	Preço Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário C 1,7200 32,6600	9 9 95 1.92 1 8 2 13 2.05
B9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I 3 - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL M0082 Areia média lavada M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M1646 Coroa de botões esféricos - D = 355 mm (14") M0669 Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8") D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 0,13646 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914647 5914655 Custo unitári	Custo horár Unidade h to total de mo total de se o de execuç Unidade m³ kg un o total de m Unidade e atividades Cuantidade 0,20469 0,20469 0,10497 o total de m	aterial auxiliares t mpo fixo DMT	Preço Unitário 144,0562 0,7800 9.123,5057 30.453,0261 Custo Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário C 1,7200 32,6600	9 9 95 1.92 1 8 2 13 2.05
### Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l 3-MÃO DE OBRA	0,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 0,13646 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914647 5914655 Custo unitári Quantidade 0,20469	Custo horái Unidade h total de m to total de se to de execuç Unidade m³ kg un total de m Unidade e atividades Quantidade 0,20469 0,10497 to total de te Unidade te tkm tkm	aterial auxiliares Unidade t tmpo fixo DMT LN 5914359 5914449 ansporte	Preço Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário C 1,7200 32,6600 P 5914389	9 95 1.92 1 1 8 2 13 2.05 Custo Unitário
B-MÃO DE OBRA P9824 Servente C-MATERIAL M0082 Areia média lavada M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M1646 Coro a de botões esféricos - D = 355 mm (14") M0669 Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8") D-ATIVIDADES AUXILIARES E-TEMPO FIXO M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t E-MOMENTO DE TRANSPORTE M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	O,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914647 5914655 Custo unitári Quantidade 0,20469 0,10497	Custo horái Unidade h total de m to total de se to de execuç Unidade m³ kg un total de m Unidade e atividades Quantidade 0,20469 0,10497 to total de te Unidade te tkm tkm	aterial auxiliares Unidade t tmpo fixo DMT LN 5914359 5914449 ansporte	Preço Unitário 22,5950 Preço Unitário 144,0562 0,7800 9.123,5057 30.453,0261 Custo Unitário RP 5914374	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário C 1,7200 32,6600 P 5914389	9 9 95 1.92 1 8 2 13 2.05
B971 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I 3 - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL M0082 Areia média lavada M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M1646 Coroa de botões esféricos - D = 355 mm (14") M0669 Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8") D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t E - MOMENTO DE TRANSPORTE M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t Gimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	O,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914647 5914655 Custo unitári Quantidade 0,20469 0,10497	Custo horái Unidade h total de m to total de se to de execuç Unidade m³ kg un total de m Unidade e atividades Quantidade 0,20469 0,10497 to total de te Unidade te tkm tkm	aterial auxiliares Unidade t tmpo fixo DMT LN 5914359 5914449 ansporte	Preço Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário C 1,7200 32,6600 P 5914389	9 95 1.92 1 1 8 2 13 2.05 Custo Unitário
B-MÃO DE OBRA P9824 Servente S-MATERIAL M0082 Areia média lavada M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M1646 Coroa de botôes esféricos - D = 355 mm (14") M0669 Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8") D-ATIVIDADES AUXILIARES E-TEMPO FIXO M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t F-MOMENTO DE TRANSPORTE M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t CGCCIT	O,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914647 5914655 Custo unitári Quantidade 0,20469 0,10497	Custo horái Unidade h total de mi total de mi total de ex to de execuç Unidade m³ kg	aterial auxiliares Unidade t tmpo fixo DMT LN 5914359 5914449 ansporte	Preço Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário C 1,7200 32,6600 P 5914389	9 95 1.92 1 8 2 13 2.05 Custo Unitário
B-MÃO DE OBRA P9824 Servente C-MATERIAL M0082 Areia média lavada M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M1646 Coroa de botôes estéricos - D = 355 mm (14") M0669 Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8") D-ATIVIDADES AUXILIARES E-TEMPO FIXO M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t E-MOMENTO DE TRANSPORTE M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t CGCCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência	O,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 0,13646 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914647 5914655 Custo unitári Quantidade 0,10497 Custo unitári	Custo horái Unidade h total de mi total de mi total de ex to de execuç Unidade m³ kg	aterial auxiliares Unidade t t mpo fixo DMT LN 5914359 5914449 ansporte Custo unitár	Preço Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário C 1,7200 32,6600 P 5914389 5914479	9 9 95 1.92 1 8 2.05 Custo Unitário Custo Unitário 2.05
B-MÃO DE OBRA P9824 Servente C-MATERIAL M0082 Areia média lavada M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M1669 Marleo de fundo DTH - DN = 203 mm (8") D-ATIVIDADES AUXILIARES E-TEMPO FIXO M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t F-MOMENTO DE TRANSPORTE M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t CGCCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência	O,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 0,13646 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914647 5914655 Custo unitári Quantidade 0,10497 Custo unitári	Custo horái Unidade h total de mis total de se o de execuç Unidade m³ kg un un o total de m Unidade e atividades o .20469 0,10497 o total de te tunidade tkm tkm o total de tra	aterial auxiliares Unidade t t mpo fixo DMT LN 5914359 5914449 ansporte Custo unitár	Preço Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário C 1,7200 32,6600 P 5914389 5914479	9 95 1.92 1 1 8 2 2 1 3 Custo Unitário 2.05
### Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l 3-MÃO DE OBRA	O,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 0,13646 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914647 5914655 Custo unitári Quantidade 0,10497 Custo unitári	Custo horái Unidade h total de mio total de ex o de execuç Unidade m³ kg un o total de mi Unidade e atividadese a dividadese a dividadese a dividadese tkm tkm tkm tkm tkm	aterial auxiliares Unidade t t mpo fixo DMT LN 5914359 5914449 ansporte Custo unitár	Preço Unitário	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário C 1,7200 32,6600 P 5914389 5914479	9 9 95 1.92 1 8 2.05 Custo Unitário Custo Unitário 2.05
B-MÃO DE OBRA P9824 Servente C-MATERIAL M0082 Areia média lavada M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M1646 Coro a de botões esféricos - D = 355 mm (14") M0669 Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8") D-ATIVIDADES AUXILIARES	0,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 0,13646 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914647 5914655 Custo unitári Quantidade 0,20469 0,10497 Custo unitári	Custo horái Unidade h total de mio total de ex o de execuç Unidade m³ kg un o total de mi Unidade e atividadese a dividadese a dividadese a dividadese tkm tkm tkm tkm tkm	aterial auxiliares Unidade t tmpo fixo DMT LN 5914359 591449 ansporte Custo unitár	Preço Unitário 22,5950 Preço Unitário 144,0562 0,7800 9.123,5057 30.453,0261 Custo Unitário RP 5914374 5914464 io direto total Produç Custo Horário Custo Horário Custo Horário Custo Horário Produç Custo Horário Cus	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário C 1,7200 32,6600 P 5914389 5914479	0tal 9 9 95 1.92 1.92 1.92 1.92 2.05 Custo Unitário 2.05 L.05 1.66000 un Valores em reals (R\$)
B-MÃO DE OBRA P9824 Servente C-MATERIAL M0082 Areia média lavada M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M1646 Coro a de boties es deficios - D = 355 mm (14") M0669 Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8") C-ATIVIDADES AUXILIARES C-TEMPO FIXO M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t C-MOMENTO DE TRANSPORTE M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t CGCCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 915400 Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos N-EQUIPAMENTOS E9169 Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW	0,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914647 5914655 Custo unitári Quantidade 0,20469 0,10497 Custo unitári	Custo horái Unidade h total de ma total de ma total de ma total de ex to de execuç Unidade m³ kg	aterial auxiliares Unidade t tmpo fixo DMT LN 5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul	Preço Unitário 22,5950	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário C 1,720 32,6600 P P 5914389 5914479 ão da equipe	0tal 9 95 1.92 1.92 1.02 1.03 2.05 2.05 2.05 2.05 2.05 2.05 2.05 2.05
B-MÃO DE OBRA P9824 Servente C-MATERIAL M0082 Areia média lavada M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M1646 Coroa de botiões esféricos: D = 355 mm (14") M0669 Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8") D - ATIVIDADES AUXILIARES E-TEMPO FIXO M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carrocería 15 t E-MOMENTO DE TRANSPORTE M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carrocería 15 t GGGIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 1915400 Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos A - EQUIPAMENTOS	O,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 0,13646 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914647 5914657 Custo unitári Quantidade 0,10497 Custo unitári	Custo horái Unidade h total de mi total de mi total de se o de execuç Unidade m³ kg un o total de mi Unidade e atividadese e atividadese o,20469 o,1040 de tri tkm	aterial auxiliares Unidade t tmpo fixo DMT LN 5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul	Preço Unitário 22,5950	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário C 1,7200 32,6600 P 5914389 5914479	0tal 9 9 95 1.92 1.92 1 1 8 2.05 2.usto Unitário Custo Unitário 2.o5 L L L L L L L L L L L L L L L L L L
B-MÃO DE OBRA P9824 Servente C-MATERIAL M0082 Areia média lavada M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M1646 Coro a de boties es deficios - D = 355 mm (14") M0669 Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8") C-ATIVIDADES AUXILIARES C-TEMPO FIXO M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t C-MOMENTO DE TRANSPORTE M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t CGCCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 915400 Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos N-EQUIPAMENTOS E9169 Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW	0,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914647 5914655 Custo unitári Quantidade 0,20469 0,10497 Custo unitári	Custo horái Unidade h total de ma total de ma total de ma total de ex to de execuç Unidade m³ kg	aterial auxiliares Unidade t tmpo fixo DMT LN 5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul	Preço Unitário 22,5950	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário C 1,7200 32,6600 P 5914389 5914479	0tal 9 9 95 1.92 1.92 2.05 Custo Unitário Custo Unitário 2.05 L 1,66000 un Valores em reais (R\$) Custo Horário To 60 5.99 6.59
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I - MÃO DE OBRA P9824 Servente - MATERIAL M0082 Areia média lavada M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carrocería 15 t - MOMENTO DE TRANSPORTE M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carrocería 15 t - MOMENTO DE TRANSPORTE M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carrocería 15 t - CGCIT ISSTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 15 1400 Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos 1 - EQUIPAMENTOS E9169 Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW E9094 Guindaste môvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	O,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914647 5914655 Custo unitári Quantidade 0,20469 0,10497 Custo unitári Quantidade Quantidade 1,00000 2,00000 Quantidade 4,00000	Custo horái Unidade h total de mio total de mio total de mio total de ex o de execuç Unidade m³ kg un o total de mio total de tra tkm	aterial auxiliares Unidade t t mpo fixo DMT LN 5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul	Preço Unitário 22,5950	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subrotal Custo Unitário 1,7200 32,6600 P P 9 3914479	otal 9 95 1.92 1.92 1 1 8 2 13 2.05 Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário 6 6 5.99 6.59 6.59 6.59
F9824 Servente	O,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári Custo unitári Custo total d Código 5914647 5914657 Custo unitári Quantidade 0,10497 Custo unitári Quantidade Quantidade 1,00000 2,00000 Quantidade 4,00000 Custo horáric	Custo horái Unidade h total de ma total de tra	aterial auxiliares unidade t t mpo fixo DMT LN 5914359 5914449 accusto unitár Custo unitár Improdutiva 0,00 0,00 Custo de obra	Preço Unitário 22,5950	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subrotal Custo Unitário 1,7200 32,6600 P P 9 3914479	otal 9 9 1.92 1.92 2.05 Custo Unitário 6 5.99 6.59 6.59
F9824 Servente	O,11747 Quantidade 4,11747 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 104,96640 0,00250 0,00020 Custo unitári Quantidade Custo total d Código 5914647 5914655 Custo unitári Quantidade 0,20469 0,10497 Custo unitári Quantidade Quantidade 1,00000 2,00000 Quantidade 4,00000	Custo horái Unidade h total de ma un total de ma	aterial auxiliares Unidade t t mpo fixo DMT LN 5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul	Preço Unitário 22,5950	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subrotal Custo Unitário 1,7200 32,6600 P P 9 3914479	1,66000 un Valores em reais (R\$) Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário

C - MATERIAL	Quantidade			Preço Unitário Custo Unitário)
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Custo unitá	Unidade	9	Custo Unitário Custo Unitário)
			es auxiliares	Subtota	
E - TEMPO FIXO	Código Custo unitá	Quantida		Custo Unitário	Custo Unitário
- MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade		DMT LN	RP P	Custo Unitário
	Custo unitá	rio total de t	transporte		
			Custo unitár	io direto total	4.0
CGCIT					DI
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência		Rio Gra abr/25	nde do Sul	Producão do oquino	19,58 t
Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com		abi/25		Produção da equipe	Valores em reais (R\$)
guindauto de 20 t.m					
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	Operativ 1,00	a Improdutiva 0,00	a Produtivo Improdutivo 293,8831 96,3004	
			Cus	sto horário total de equipamentos	s 293,
- MÃO DE OBRA P9824 Servente	Quantidade 2,00000	h		Custo Horário Custo Horário 22,5950	45,
	Custo horár Custo horár				45, 339 ,
	Custo unitá			Custo do FIC	17,
				Custo do FIT	Г
- MATERIAL	Quantidade Custo unitá			Preço Unitário Custo Unitário)
- ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário Custo Unitário)
				Subtota	
- TEMPO FIXO	Código Custo unitá	Quantida		Custo Unitário	Custo Unitário
- MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade		DMT LN	RP P	Custo Unitário
	Custo unitá	rio total de t		KP P	
			Custo unitár	io direto total	1
CGCIT					DI
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			nde do Sul	Duadou a da amoira	704.00 1
custo Unitário de Referência 507956 Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação		abr/25		Produção da equipe	Valores em reais (R\$)
- EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização Operativ		Custo Horário a Produtivo Improdutivo	Custo
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	0,60	0,40	11,0101 0,5009	9 6,
E9717 Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000	0,60	0,40 Cu s	0,1675 0,1147 sto horário total de equipamentos	
- MÃO DE OBRA P9801 Ajudante	Quantidade 10,00000	Unidade h		Custo Horário Custo Horário 24,0081	
P9805 Armador	1,00000	h	não do abor	33,5392	33,
	Custo horár Custo horár	io total de e	execução		273, 280 ,
	Custo unitá	rio de execu	ıção	Custo do FIC	0,
- MATERIAL	Quantidade	. Unidade	<u> </u>	Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário	Γ
M0427 Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	1,05000	kg	·	9,8037	10,
M0076 Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,00047 Custo unitá			19,0903	0, 10,
- ATIVIDADES AUXILIARES 4516138 Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	Quantidade 0,00268	Unidade kg	•	Custo Unitário Custo Unitário 9,6600	0.
			es auxiliares	•	0.
- TEMPO FIXO	Código	Quantida			Custo Unitário
M0427 Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 45 t.m	5915015 Custo unitá	0,00105		19,8400	0, 0 ,
- MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade		DMT	DD -	Custo Unitário
M0427 Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm - Guindauto 45 t.m	0,00105	tkm	LN 5915012	RP P 5915013 5915014	
	Custo unitá	rio total de t		io direto total	
Obs.			- Jote unital		
CGCIT					DI
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Gra	nde do Sul		
usto Unitário de Referência Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de	,	abr/25		Produção da equipe	
nata de cimento	-				Valores em reais (R\$)
- EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo
		Operativ			
E9026 Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	0,09802 0,09802	1,00 1,00	0,00 0,00	5,5577 3,2490 11,0101 0,5009	
E9024 Misturador de nata cimento - 1,50 kW	0,09802	1,00	0,00	26,2817 25,6966	6 2
MÃO DE OBRA	Quantidade			sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário	Total
P9801 Ajudante P9805 Armador	6,00000 2,00000	h h		24,0081 33,5392	144 67
	Custo horár	io total de n			211
	Custo horár Custo unitá				215 11
				Custo do FIC Custo do FIT	
- MATERIAL	Quantidade		9	Preço Unitário Custo Unitário)
M0004 Aço CA 50 M0000 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,07840 0,01025	kg kg		6,6329 6,5582	0
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) M2470 Bainha metálica para protensão - D = 65 mm	0,00712 1,04000	kg m		9,7934 21,3228	22
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	2,56246	kg		0,7800	1
M0052 Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m M3134 Luva para bainha metálica - D = 65 mm	0,75398 0,16000	m un		0,1118 5,9749	0
M2462 Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4*) M3353 Purgador plástico	0,02500 0,05000	m un		8,8334 1,3799	0
Junior Presents	0,00000			.,0.00	
	Custo unitá	rio total de i	material		26

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Custo total d		auxiliares	Custo Unitário	Custo Unitário	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade			Subtotal Custo Unitário O	Custo Unitário
M0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t		32,6600	ouoto omtano
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655 5914655	0,00001 0,00001	t t		32,6600 32,6600	
M2470 Bainha metálica para protensão - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00066	t		32,6600	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00256	t		32,6600	
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") - Caminhão carroceria	5914655	0,00004	t		32,6600	
M2462 Managuerra cristal transpada de 1 vo com pressao de trabamo de 1,50 km a (250 psi) - D = 15,0 mm (5/4) - Camininao candeeria	5914655	0,00001	t		32,6600	
- MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitári Quantidade		npo fixo DMT			Custo Unitá
- MOMENTO DE TRANSFORTE	Quantidade	Officace	LN	RP	Р	Custo Offita
M0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00001 0,00001	tkm tkm	5914449 5914449	5914464 5914464	5914479 5914479	
M2470 Bainha metálica para protensão - D = 65 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00076	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,00256	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") - Caminhão carroceria	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2462 Maligueta cristal trançada de PVC com pressao de trabalho de 1,50 MFa (250 ps) - D = 19,0 mm (5/4) - Cammilao carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
	Custo unitári	o total de tra	nsporte Custo unitári	o direto total		
			ousto unitari	o uncto total		
CGCIT		Dia Cuan	la da Cul			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência		Rio Grand abr/25	ie do Sul	Produc	ão da equipe	4,52727 un
507755 Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação						Valores em reais (R\$)
- EQUIPAMENTOS	Quantidade		I	Custo Horário		Cus
E9722 Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW	1,00000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Produtivo 48,2648	Improdutivo 45,8975	Horário
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,00	0,00	11,0101	0,5009	
E9719 Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,6764	0,4701	
- MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Cus	to horário total de Custo Horário	equipamentos Custo Horário T	otal
P9801 Ajudante	3,00000	h		24,0081		· ·
P9805 Armador	1,00000	h - •-•-		33,5392		
	Custo horário Custo horário					
	Custo unitári	o de execuçã	io			
					Custo do FIC Custo do FIT	
- MATERIAL M0092 Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	Quantidade 1,00000	Unidade un		Preço Unitário 930,0447	Custo Unitário	
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		
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		
- ATIVIDADES AUXILIARES	Custo unitári		terial	Custa Unitánia	Overte Unitérie	
4516137 Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	Quantidade 0,14490	Unidade m²		Custo Unitário 134,8900	Custo Unitario	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Custo total d		auxiliares			
- TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Subtotal Custo Unitário O	Custo Unitário
M0092 Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02000	t		32,6600	Custo Officario
Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") - Caminhão carroceria	5914655	0,00015	t		32,6600	
15t						
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	
- MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitári Quantidade		DMT			Custo Unitá
			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	0.00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
	0,00003					
	Custo unitári	o total de tra	nsporte			
		o total de tra	nsporte Custo unitári	o direto total		
CGCIT CONTROL OF THE		o total de tra		o direto total		
			Custo unitári	o direto total		
CGCIT ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência		o total de tra Rio Grand abr/25	Custo unitári		ão da equipe	6,97200 t
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência 306426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	Custo unitári	Rio Grano abr/25	Custo unitári	Produç		Valores em reais (R\$)
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência 06426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto		Rio Grand abr/25 Utilização	Custo unitári	Produç Custo Horário		Valores em reais (R\$) Cus
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência 106426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto - EQUIPAMENTOS	Custo unitári	Rio Grano abr/25	Custo unitári	Produç Custo Horário		Valores em reais (R\$)
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência 06426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Quantidade	Rio Grand abr/25 Utilização Operativa 1,00	de do Sul	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de	Improdutivo 106,3398 equipamentos	Valores em reais (R\$) Cusi Horário
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência 06426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW MÃO DE OBRA	Quantidade 1,00000 Quantidade	Rio Grand abr/25 Utilização Operativa	de do Sul	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário	Improdutivo 106,3398	Valores em reais (R\$) Cusi Horário
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência 06426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW MÃO DE OBRA	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Custo horáric	Rio Grandabr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h	le do Sul Improdutiva 0,00 Cus	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de	Improdutivo 106,3398 equipamentos	Valores em reais (R\$) Cus Horário
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência 106426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW - MÃO DE OBRA	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Custo horáric Custo horáric Custo horáric	Rio Grand abr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h o total de mão o total de exe	de do Sul Improdutiva 0,00 Cus o de obra	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário	Improdutivo 106,3398 equipamentos	Valores em reais (R\$) Cusi Horário
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência 106426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto - EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW - MÃO DE OBRA	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Custo horáric	Rio Grand abr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h o total de mão o total de exe	de do Sul Improdutiva 0,00 Cus o de obra	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário	Improdutivo 106,3398 equipamentos	Valores em reais (R\$) Cusi Horário
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência 306426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto - EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW - MÃO DE OBRA P9824 Servente	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Quantidade Custo horáric Custo unitári	Rio Grand abr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de mã to total de execução	de do Sul Improdutiva 0,00 Cus o de obra	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário 22,5950	Improdutivo 106,3398 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT	Valores em reais (R\$) Cusi Horário
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Josto Unitário de Referência 106426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto - EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW - MÃO DE OBRA P9824 Servente	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Custo horáric Custo horáric Custo unitári	Rio Grandabr/25 Utililização Operativa 1,00 Unidade h to total de mão total de exe o de execução	Improdutiva 0,00 Cus o de obra	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário	Improdutivo 106,3398 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT	Valores em reais (R\$) Cusi Horário
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO JISTO UNITÁRIO de Referência 106426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto - EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW - MÃO DE OBRA - P9824 Servente	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Quantidade Custo horáric Custo unitári	Rio Grandabr/25 Utililização Operativa 1,00 Unidade h to total de mão total de exe o de execução	Improdutiva 0,00 Cus o de obra	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário 22,5950	Improdutivo 106,3398 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	Valores em reais (R\$) Cusi Horário
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO JISTO UNITÁRIO de Referência 106426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto - EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW - MÃO DE OBRA - P9824 Servente	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Custo horáric Custo horáric Custo unitári	Rio Grandabr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de má to total de execução Unidade o total de ma	Improdutiva 0,00 Cus o de obra cução	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário	Improdutivo 106,3398 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário	Valores em reais (R\$) Cusi Horário
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO JISTO UNITÁRIO de Referência 106426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto - EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW - MÃO DE OBRA - P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo unitári	Rio Grandabr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h total de mão total de exe o de execuçá Unidade o total de ma Unidade e atividades	Improdutiva 0,00 Cus o de obra cução io	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário	Improdutivo 106,3398 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	Valorés em reais (R\$) Cusi Horário
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Isto Unitário de Referência 06426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW MÃO DE OBRA P9824 Servente MATERIAL ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Custo horário Custo unitário Quantidade Custo unitário Quantidade Custo unitário Custo total d	Rio Grandabr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de mão total de exe o de execução Unidade e total de mão Unidade e atividades	Improdutiva 0,00 Cus 0 de obra cução io uterial auxiliares Unidade npo fixo	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário	Improdutivo 106,3398 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário	Valorés em reais (R\$) Cusi Horário Total Custo Unitário
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Isto Unitário de Referência 06426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW MÃO DE OBRA P9824 Servente MATERIAL ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Quantidade Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total d	Rio Grandabr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de mão total de exe o de execução Unidade e total de mão Unidade e atividades	Improdutiva 0,00 Cus o de obra cução io terial auxiliares Unidade npo fixo	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário	Improdutivo 106,3398 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário (Valorés em reais (R\$) Cusi Horário
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência 06426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW MAO DE OBRA P9824 Servente MATERIAL ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Custo horário Custo unitário Quantidade Custo unitário Quantidade Custo unitário Custo total d	Rio Grandabr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de ma to total de ma Unidade e atividades Cuantidade o total de ma Unidade o total de ma	Improdutiva 0,00 Cus o de obra cução io uterial auxiliares Unidade npo fixo DMT LN	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário	Improdutivo 106,3398 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	Valorés em reais (R\$) Cus Horário Total Custo Unitário
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Isto Unitário de Referência 06426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW MÃO DE OBRA P9824 Servente MATERIAL ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Quantidade Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári	Rio Grandabr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de ma to total de ma Unidade e atividades Cuantidade o total de ma Unidade o total de ma	Improdutiva 0,00 Cus o de obra cução io uterial auxiliares Unidade npo fixo DMT LN	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário	Improdutivo 106,3398 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário (Valorés em reais (R\$) Cus Horário Total Custo Unitário
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO JISTO UNITÁTIO de Referência 106426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto - EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW - MÃO DE OBRA - P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES - TEMPO FIXO - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Quantidade Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári Quantidade	Rio Grandabr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de ma to total de ma Unidade e atividades Cuantidade o total de ma Unidade o total de ma	Improdutiva 0,00 Cus o de obra cução io uterial unidade npo fixo DMT LN nsporte	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário	Improdutivo 106,3398 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário (Valores em reais (R\$) Cus Horário Total Custo Unitário
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência 106426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto - EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW - MÃO DE OBRA	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Quantidade Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári Quantidade	Rio Grandabr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de ma to total de ma Unidade e atividades Cuantidade o total de ma Unidade o total de ma	Improdutiva 0,00 Cus o de obra cução io uterial auxiliares Unidade npo fixo DMT LN nsporte Custo unitári	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário	Improdutivo 106,3398 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário (Valores em reais (R\$) Cus Horário Total Custo Unitário
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência 106426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto - EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW - MAO DE OBRA - P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES - TEMPO FIXO - MOMENTO DE TRANSPORTE EGCIT ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Quantidade Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári Quantidade	Rio Grandabr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de más total de más Unidade e atividades a tividades Quantidade total de más Unidade total de más Unidade total de ter Unidade total de ter	Improdutiva 0,00 Cus o de obra cução io uterial auxiliares Unidade npo fixo DMT LN nsporte Custo unitári	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário RP	Improdutivo 106,3398 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário 0 P	Valores em reais (R\$) Cus Horário Total Custo Unitário Custo Unitário 0,27667 un
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO JISTO UNITÁTIO de Referência 106426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto - EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW - MÃO DE OBRA - P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES - TEMPO FIXO - MOMENTO DE TRANSPORTE STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO JISTO Unitário de Referência 106424 Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári Quantidade Custo unitári	Rio Grandabr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade ho total de mão total de exe o de execuçá Unidade e atividades e atividades Ouantidade o total de tra Unidade e o total de tra Unidade o total de tra Unidade e atividades	Improdutiva 0,00 Cus o de obra cução io uterial auxiliares Unidade npo fixo DMT LN nsporte Custo unitári	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário RP o direto total	Improdutivo 106,3398 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário 0 P	Valores em reais (R\$) Cus Horário Total Custo Unitário Custo Unitário
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO JISTO UNITÁRIO de Referência 06426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW MAO DE OBRA P9824 Servente MATERIAL ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO MOMENTO DE TRANSPORTE GCIT STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO JISTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIAIS DE OBRAS - SICRO JISTO	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Quantidade Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo total d Código Custo unitári Quantidade	Rio Grandabr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade ho total de mão total de exe o de execuçá Unidade e atividades e atividades Ouantidade o total de tra Unidade e o total de tra Unidade o total de tra Unidade e atividades	Improdutiva 0,00 Cus o de obra cução io uterial auxiliares Unidade npo fixo DMT LN nsporte Custo unitári	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário RP	Improdutivo 106,3398 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário 0 P	Valores em reais (R\$) Cus Horário Total Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário 0,27667 un Valores em reais (R\$)
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO JISTO UNITÁTIO de Referência 106426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto - FOUIPAMENTOS E9041 Caminhão carrocería com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW - MÃO DE OBRA - P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES - TEMPO FIXO - MOMENTO DE TRANSPORTE GCIT STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO JISTO Unitário de Referência 106424 Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone - EQUIPAMENTOS	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Quantidade 2,00000 Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo unitári	Rio Grandabr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade ho total de mão total de exe o de execuçá Unidade e atividades e atividades Ouantidade o total de tra Unidade e o total de tra Unidade o total de tra Unidade e atividades	Improdutiva 0,00 Cus o de obra cução io uterial auxiliares Unidade npo fixo DMT LN nsporte Custo unitári	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário RP o direto total	Improdutivo 106,3398 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário 0 P	Valores em reais (R\$) Cus Horário Total Custo Unitário Custo Unitário 0,27667 un
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO JISTO Unitário de Referência 106426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW - MÃO DE OBRA - P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES - TEMPO FIXO - MOMENTO DE TRANSPORTE STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO JISTO Unitário de Referência 106424 Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone - EQUIPAMENTOS E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Quantidade 2,00000 Custo horáric Custo horáric Custo unitári Quantidade 1,00000	Rio Grand abr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade to total de mão total de exe o de execução Unidade o total de ma Unidade e atividades Quantidade o total de tra Unidade	Improdutiva 0,00 Cus 0 de obra cução io uterial auxiliares Unidade npo fixo DMT LN nsporte Custo unitári	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário RP o direto total Produç Custo Horário Produtivo 459,2514	Improdutivo 106,3398 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário O P Improdutivo 222,7712	Valores em reais (R\$) Cus Horário Total Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário 0,27667 un Valores em reais (R\$) Cus
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Isto Unitário de Referência 06426 Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto EQUIPAMENTOS E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW MÃO DE OBRA P9824 Servente MATERIAL ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO MOMENTO DE TRANSPORTE GCIT STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Isto Unitário de Referência 06424 Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone EQUIPAMENTOS	Quantidade 1,00000 Quantidade 2,00000 Quantidade 2,00000 Custo horáric Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo unitári Quantidade Custo unitári	Rio Grandabr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h to total de mão Unidade o total de ter Unidade o total de ter Unidade	Improdutiva 0,00 Cus o de obra cução io terial auxiliares Unidade npo fixo DMT LN nsporte Custo unitári	Produç Custo Horário Produtivo 367,5478 to horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário RP o direto total Produç Custo Horário	Improdutivo 106,3398 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário O P	Valores em reais (R\$) Cus Horário Total Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário 0,27667 un Valores em reais (R\$) Cus

- MÃO DE OBRA P9801 Ajudante	Quantidade 4,00000	Unidade h		Custo Horário 24,0081	Custo Horário 1	otal 96.
1 000 1 - ryuuunite	Custo horár	io total de m		24,008		96
		io total de ex				1.219 4.407
	ouoto umu	40 0,000	yu o		Custo do FIC	
- MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo do FIT Custo Unitário	
M0810 Cabo de aço - D = 52,00 mm (2")	1,40000	m		649,0063	3	908
M0019 Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm M0018 Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2")	0,40000 4,80000	un un		140,5818 21,8139		56 104
	Custo unitá	rio total de n				1.069
- ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade de atividade		Custo Unitário	Custo Unitário	
					Subtotal	5.477
- TEMPO FIXO M0810 Cabo de aco - D = 52,00 mm (2") - Caminhão carroceria 15 t	Código 5914655	Quantidad 0,01529			Custo Unitário 32,6600	Custo Unitário
M0019 Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01529	t t		32,6600	0
M0018 Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2") - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00157	t		32,6600	0.
- MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	rio total de to Unidade	DMT			0, Custo Unitário
Manager Colored and D. 50.00 and (All). Outlief and a state of	0.04500	nt	LN	RP	P	
M0810 Cabo de aço - D = 52,00 mm (2") - Caminhão carroceria 15 t M0019 Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01529 0,00016	tkm tkm	5914449 5914449	5914464 5914464	5914479 5914479	
M0018 Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2") - Caminhão carroceria 15 t	0,00157	tkm rio total de t	5914449	5914464	5914479	
	Custo unita	no total de t		io direto total		5.4
COCIT		Dia C:::	ado de Cel			DI
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência		abr/25	nde do Sul	Produ	ção da equipe	1,00000 m ²
108016 Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e				. 1000		Valores em reais (R\$)
retirada - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa		a Produtivo	Improdutivo	Horário Tota
E9066 Grupo gerador - 14 kVA E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06024 0,06024	1,00 1,00	0,00 0,00	18,7722 25,9739		1, 1,
			Cus	sto horário total d	e equipamentos	2
- MÃO DE OBRA P9801 Ajudante	Quantidade			Custo Horário 24,0081	Custo Horário 1	Total 15.
P9808 Carpinteiro	0,65000 0,65000	h h		27,2208		17,
		io total de m				33. 35.
		io total de ex rio de execu				35,
					Custo do FIC	
- MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo do FIT Custo Unitário	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,64166	m		15,6740)	10.
M0459 Compensado plastificado - E = 14 mm M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	0,57750 0,01053	m² I		59,2901 13,9747		34, 0,
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,28436	m		5,2164	1	1,
M1205 Prego de ferro M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,20395 2,98539	kg m		17,9289 3,7038		3, 11,
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,51334	m	t-uic!	13,0642		6,
- ATIVIDADES AUXILIARES	Custo unitá Quantidade	rio total de n Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	67,
		de atividade				
- TEMPO FIXO	Código	Quantidad	le Unidade		Subtotal Custo Unitário	103. Custo Unitário
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00361	t	_	32,6600	0,
M0459 Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655 5914655	0,00809 0,00001	t t		32,6600 32,6600	0.
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00053	t		32,6600	0,
M1205 Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655 5914655	0,00020 0,00746	t t		32,6600 32,6600	0. 0.
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00385	t amna five		32,6600	0.
- MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unità Quantidade	rio total de to Unidade	empo fixo DMT			0, Custo Unitário
			LN	RP F014464	P 5014470	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t M0459 Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00361 0,00809	tkm tkm	5914449 5914449	5914464 5914464	5914479 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 M1205 Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00053 0,00020	tkm tkm	5914449 5914449	5914464 5914464	5914479 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 Custo unitá	tkm rio total de t	5914449 ransporte	5914464	5914479	
				io direto total		10
CGCIT						Di
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Gran	nde do Sul			<u>Di</u>
usto Unitário de Referência		abr/25	uo oui	Produ	ção da equipe	1,00000 m ²
108017 Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e						Valores em reais (R\$)
retirada						
- EQUIPAMENTOS	Quantidade			Custo Horário		Custo
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,04016	Operativa 1,00	1mprodutiva 0,00	Produtivo 18,7722	Improdutivo 4,7461	Horário Tota
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016	1,00	0,00	25,9739	25,6267	1,
- MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		sto horário total d	e equipamentos Custo Horário 1	Total 1,
P9801 Ajudante	0,70000	h Unidade		24,0081		otai 16
P9808 Carpinteiro	0,70000	h io total da m	ão do -b	27,2208		19
		io total de m io total de e:				35 37
		rio de execu			0	37
					Custo do FIC Custo do FIT	
- MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm M0459 Compensado plastificado - E = 14 mm	0,44922 0,40430	m m²		15,6740 59,2901		20
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	0,40430	m² I		13,9747		25
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,19908	m		5,2164	1	•
M1205 Prego de ferro M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,20395 2,09003	kg m		17,9289 3,7038		3
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,35938	m		13,0642		4
- ATIVIDADES AUXILIARES	Custo unitá Quantidade	rio total de n Unidade		Custo Unitério	Custo Unitário	48
ATTIDADES ASSIERIES		de atividade		บนอเบ บทเลที0	Ousto Utilitatio	

						Subtotal	85,95
		Código 5914655	Quantidad	de Unidade		Custo Unitário C	Custo Unitário
	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655 5914655	0,00253 0,00566	t t		32,6600 32,6600	0,08 0,18
M0560	Desmoldante para fórmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655 5914655	0,00001 0,00037	t		32,6600 32,6600	0,00 0,01
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t t		32,6600	0,00
	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655 5914655	0,00523 0,00270	t t		32,6600 32,6600	0,170 0,08
		Custo unitá	rio total de t	empo fixo		32,0000	0,54
F - MOMEN	TO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	RP	P	Custo Unitário
	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t Compensado plastificado - E = 14 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00253 0,00566	tkm tkm	5914449 5914449	5914464 5914464	5914479 5914479	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5914449	5914464	5914479	
	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00037 0,00020	tkm tkm	5914449 5914449	5914464 5914464	5914479 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 Custo unitá	tkm rio total de t	5914449 ransporte	5914464	5914479	
					rio direto total		86,
CGCIT							DNI
	DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			nde do Sul			
	ário de Referência Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação -		abr/25		Produç	ão da equipe	6,30800 m
2306732	cravação						Valores em reais (R\$)
A - EQUIPA	MENTOS	Quantidade			Custo Horário		Custo
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,00000	Operativa 1,00	a Improdutiva 0,00	a Produtivo 471,7737	Improdutivo 235,3010	Horário Total 471,773
	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	1,00000	0,80	0,20	913,2474	320,2626	794,65
B - MÃO DE	OBRA	Quantidade	e Unidade		sto horário total de Custo Horário	equipamentos Custo Horário T	
P9824	Servente	4,00000	h rio total de n		22,5950		90,38 90,38
		Custo horái	rio total de e	xecução			1.356,80
		Custo unitá	rio de execu	ção		Custo do FIC	215,09
O 1::	A1	0			Dung - Harris	Custo do FIT	
C - MATER	AL	Quantidade Custo unitá	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário	
	DES AUXILIARES	Quantidade	e Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	70.00
	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	1,00000 0,02817	m kg		738,2000 64,3500		738,20 1,81:
		Custo total	de atividade	s auxiliares		Subtotal	740,013 955,10
E - TEMPO	FIXO	Código	Quantidad	de Unidade		Custo Unitário C	
E - MOMEN	TO DE TRANSPORTE	Custo unitá Quantidade	rio total de t	empo fixo DMT			Custo Unitário
F - MOMEN	TO DE TRANSPORTE			LN	RP	Р	Custo Officario
		Custo unitá	rio total de t		rio direto total		955,
				ouoto umtu	TO UNIOLO LOLUI		
CGCIT							DNI
	DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			nde do Sul	Produc	ão da equipe	0.45865 m³
Custo Uni 2306247	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²		abr/25	nde do Sul		ão da equipe	0,45865 m³ Valores em reais (R\$)
Custo Uni 2306247	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	Quantidade	abr/25 Utilização		Custo Horário		Valores em reais (R\$) Custo
Custo Uni 2306247 A - EQUIPA E9640	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	1,00000	abr/25 Utilização Operativo	a Improdutiva 0,00	Custo Horário a Produtivo 29,1695	Improdutivo 8,9801	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16
Custo Uni 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS		abr/25 Utilização Operativa	a Improdutiv	Custo Horário a Produtivo	Improdutivo	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total
E9640 E9071	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000 1,00000 0,40549	abr/25 Utilização Operative 1,00 1,00 1,00	a Improdutive 0,00 0,00 0,00 0,00 Cue	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,24 0,29 58,70
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000 1,00000	abr/25 Utilização Operative 1,00 1,00 1,00	a Improdutive 0,00 0,00 0,00 0,00 Cue	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,26 0,29 58,70 Otal
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horái	utilização Operative 1,00 1,00 1,00 e Unidade h rio total de n	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 Cus	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de Custo Horário	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,24 0,29 58,70 Otal 15,52 15,52
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horái	abr/25 Utilização Operativ: 1,00 1,00 1,00 4,00 Unidade h	a Improdutiv. 0,00 0,00 0,00 Cu:	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de Custo Horário	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,26 0,29 58,70 Otal
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horái	utilização Operativo 1,00 1,00 1,00 e Unidade h rio total de n	a Improdutiv. 0,00 0,00 0,00 Cu:	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de Custo Horário	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T	Valore's em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,24 0,29 58,70 Otal 15,52 174,22
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horár Custo unitá	utilização Operativ: 1,00 1,00 1,00 e Unidade hrio total de nerio de execu	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 Cu:	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 ,7186 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário	Improdutivo 8,9901 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,24 0,29 58,70 Otal 15,52 15,52 74,22 161,82
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portâtil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l COBRA Servente	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horár Custo unitá	abr/25 Utilização Operativo 1,00 1,00 1,00 e Unidade h rio total de n rio total de e rio de execu	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 Cu: não de obra xecução	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de Custo Horário 22,5950	Improdutivo 8,9901 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T	Valore's em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,24 0,29 58,70 Otal 15,52 174,22
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horár Custo unitá Quantidade 0,17800 0,17800 Custo unitá	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 1,00 e Unidade h frio total de neiro de execu- un un de unidade de viro de unidade de viro de unidade de viro de un un rio total de resultado de viro de unidade de viro de vi	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 Cu: não de obra xecução ção	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 ,7186 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,24 0,29 58,70 Otal 15,52 74,22 161,82
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 D - ATIVIDA	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l OBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horár Custo unitá Quantidade 0,17800 0,17800 Custo unitá	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 1,00 e Unidade h rio total de n rio total de e e Unidade de atividade	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 Cu: não de obra xecução ção material	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 445,6370 Custo Unitário	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,26 0,29 58,70 Otal 15,52 15,52 74,222 161,82
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l OBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horái Custo horái Custo unitá Quantidade 0,17800 Custo unitá Quantidade Custo tunitá	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 1,00 e Unidade h rio total de noi total de e rio de execu Unidade un rio total de toun de de atividade Quantidade Quantidade	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 Cu: não de obra xecução ção material s auxiliares	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 445,6370 Custo Unitário	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,26 0,29 58,70 Otal 15,52 15,52 74,222 161,82
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 D - ATIVIDA E - TEMPO	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l OBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horái Custo horái Custo unitá Quantidade 0,17800 Custo unitá Quantidade Custo tunitá	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 e Unidade h rio total de ne rio total de ne un rio total de e Unidade de atividade de atividade rio total de rio Ounidade rio total de rio	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 Cui não de obra xecução ção material s sauxiliares de Unidade empo fixo DMT	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 445,6370 Custo Unitário	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário (Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,26 0,29 58,70 Otal 15,52 15,52 74,222 161,82
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 D - ATIVIDA E - TEMPO	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l COBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horái Custo horái Custo unitá Quantidade 0,17800 Custo unitá Quantidade Custo total Código Custo unitá Quantidade	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 1,00 e Unidade h rio total de noi total de sun rio total de aun rio total de atividade Quantidacrio total de tunidade Unidade	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 Cu: não de obra xecução ção naterial s auxiliares de Unidade empo fixo DMT LN	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 445,6370 Custo Unitário	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,24 0,29 58,70 Otal 15,52 74,22 161,82 79,32 79,32 241,15 Custo Unitário
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 D - ATIVIDA E - TEMPO	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l COBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horái Custo horái Custo unitá Quantidade 0,17800 Custo unitá Quantidade Custo total Código Custo unitá Quantidade	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 e Unidade h rio total de ne rio total de ne un rio total de e Unidade de atividade de atividade rio total de rio Ounidade rio total de rio	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 Cu: não de obra xecução ção anaterial s auxiliares de Unidade empo fixo DMT LN ransporte	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 445,6370 Custo Unitário	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário (Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,24 0,29 58,70 Otal 15,52 74,22 161,82 79,32 79,32 241,15 Custo Unitário
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 D - ATIVIDA E - TEMPO	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l COBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horái Custo horái Custo unitá Quantidade 0,17800 Custo unitá Quantidade Custo total Código Custo unitá Quantidade	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 1,00 e Unidade h rio total de noi total de sun rio total de aun rio total de atividade Quantidacrio total de tunidade Unidade	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 Cu: não de obra xecução ção anaterial s auxiliares de Unidade empo fixo DMT LN ransporte	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 445,6370 Custo Unitário	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário (Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,24 0,29 58,70 Total 15,52 15,52 74,22 161,82 79,32 79,32 241,15 Custo Unitário Custo Unitário
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 D - ATIVIDA E - TEMPO F - MOMEN	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l COBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horái Custo horái Custo unitá Quantidade 0,17800 Custo unitá Quantidade Custo total Código Custo unitá Quantidade	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 1,00 e Unidade h rio total de noi total de sun rio total de aun rio total de atividade Quantidacrio total de tunidade Unidade	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 Cu: não de obra xecução ção anaterial s auxiliares de Unidade empo fixo DMT LN ransporte	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 445,6370 Custo Unitário	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário (Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,26 0,29 58,70 Total 15,52 15,52 74,222 161,82 79,32 79,32 79,32 Custo Unitário Custo Unitário
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9647 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 D - ATIVIDA E - TEMPO F - MOMEN	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l OBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES FIXO TO DE TRANSPORTE	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horái Custo horái Custo unitá Quantidade 0,17800 Custo unitá Quantidade Custo total Código Custo unitá Quantidade	abr/25 Utilização Operativa 1,00 1,00 1,00 1,00 e Unidade hrio total de nerio total de execu un un rio total de e unidade de atividade Quantidadririo total de t Unidade	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 Cui não de obra xecução ção material s sauxiliares de Unidade empo fixo DMT LN ransporte Custo unitár	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 445,6370 Custo Unitário	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário (Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,24 0,29 58,70 Total 15,52 15,52 74,22 161,82 79,32 79,32 241,15 Custo Unitário Custo Unitário
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9647 E9647 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 D - ATIVIDA E - TEMPO F - MOMEN	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l COBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horái Custo horái Custo unitá Quantidade 0,17800 Custo unitá Quantidade Custo total Código Custo unitá Quantidade	abr/25 Utilização Operativa 1,00 1,00 1,00 1,00 e Unidade hrio total de nerio total de execu un un rio total de e unidade de atividade Quantidadririo total de t Unidade	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 Cu: não de obra xecução ção anaterial s auxiliares de Unidade empo fixo DMT LN ransporte	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 445,6370 Custo Unitário	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário (Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,26 0,29 58,70 Total 15,52 15,52 74,222 161,82 79,32 79,32 79,32 Custo Unitário Custo Unitário
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 D - ATIVIDA E - TEMPO F - MOMEN	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l COBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES FIXO TO DE TRANSPORTE	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horár Custo unitá Quantidade 0,17800 Custo unitá Quantidade Custo total Código Custo unitá Quantidade Custo total	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 1,00 e Unidade no total de no rio total de e rio de execu un rio total de re Unidade de atividade Quantidadririo total de te Unidade rio total de te Unidade rio total de te Unidade rio total de te Unidade se unidade rio total de te	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 Cui não de obra xecução ção material s sauxiliares de Unidade empo fixo DMT LN ransporte Custo unitár	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 445,6370 Custo Unitário RP	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário P	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,24 0,29 58,70 Total 15,52 15,52 74,22 161,82 79,32 79,32 79,32 241,15 Custo Unitário Custo Unitário 0,15457 m³ Valores em reais (R\$)
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 D - ATIVIDA E - TEMPO F - MOMEN CUSTE MA	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portâtil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l COBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES FIXO TO DE TRANSPORTE A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm² MENTOS	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horái Custo horái Custo unitá Quantidade 0,17800 Custo unitá Quantidade Custo total Código Custo unitá Quantidade	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 1,00 e Unidade no total de no rio total de e rio de execu un rio total de re Unidade de atividade Quantidadririo total de te Unidade rio total de te Unidade rio total de te Unidade rio total de te Unidade se unidade rio total de te	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 Cui não de obra xecução ção material s auxiliares de Unidade empo fixo DMT LN ransporte Custo unitár	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 445,6370 Custo Unitário RP rio direto total Produç: Custo Horário a Produtivo	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário P	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,26 0,29 58,70 Total 15,52 15,52 74,22 161,82 79,32 79,32 79,32 Custo Unitário Custo Unitário 241, DNI 0,15457 m³
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 D - ATIVIDA E - TEMPO F - MOMEN CGCIT SISTE UNIT 2306248 A - EQUIPA E9640	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l COBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES FIXO TO DE TRANSPORTE A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horár Custo unitá Quantidade Custo unitá Quantidade Custo unitá Custo unitá Custo unitá Custo unitá Quantidade Custo unitá	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 1,00 e Unidade h rio total de nerio total de ere un rio total de re un rio total de re un rio total de re Unidade de atividade Quantidadririo total de te Unidade in total de re un rio total de te Unidade in Unidade un rio total de te	a Improdutive 0,00 0,00 0,00 0,00 Cus a não de obra xecução ção cas sauxiliares de Unidade empo fixo DMT LN ransporte Custo unitár	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 445,6370 Custo Unitário RP rio direto total Produç. Custo Horário 22,1995	Improdutivo 8,9901 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário o P Improdutivo 8,9801	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,26 0,29 58,70 Total 15,52 15,52 74,22 161,82 79,32 79,32 241,15 Custo Unitário Custo Unitário O,15457 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 D - ATIVIDA E - TEMPO F - MOMEN CGCIT SISTEMA Custo Unit 2306248 A - EQUIPA E9706	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portâtil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l COBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES FIXO TO DE TRANSPORTE A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm² MENTOS	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horát Custo horát Custo unitá Quantidade 0,17800 Custo unitá Quantidade Custo tota Custo unitá Quantidade Custo unitá	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade h rio total de re rio total de re un rio total de re Unidade trio total de re Unidade rio total de t	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 0,00 Cu: não de obra xecução ção sauxiliares de Unidade empo fixo DMT LN ransporte Custo unitár a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 0,00	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 445,6370 Custo Unitário RP rio direto total Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,6725 0,7186	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário P Improdutivo 8,9801 27,5217 0,4885	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,26 0,29 58,70 Total 15,52 15,52 74,222 161,62 79,32 79,32 Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário O,15457 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,67 0,09
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9647 E9647 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 D - ATIVID/ D - ATIVID/ CUSTO E9647 E9640 E9640 E9706 E9071	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l COBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES FIXO TO DE TRANSPORTE A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horár Custo unitá Quantidade 0,17800 Custo unitá Quantidade Custo total Cúdigo Custo unitá Quantidade Custo unitá Quantidade 1,00000 1,00000 0,13665	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 Unidade h rio total de re rio total de e rio de execu un rio total de t un rio total de t Unidade rio total de t Unidade I Unidade I Unidade Unidade I Unida	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 Cui não de obra xecução ção s auxiliares de Unidade empo fixo DMT LN ransporte Custo unitár custo unitár a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 0,00 Custo unitár Custo unitár	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 445,6370 Custo Unitário RP rio direto total Produtivo Custo Horário a Produtivo 10,186 10,71	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário P Improdutivo 8,9801 27,5217 0,4885 equipamentos	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,24 0,29 58,70 Total 15,52 15,52 74,22 161,82 79,32 79,32 241,15 Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Horário Total 29,16 29,67 0,099 58,94
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 D - ATIVIDA E - TEMPO F - MOMEN Custo Unit 2306248 A - EQUIPA E9670 E9071 B - MÃO DE E9071 B - MÃO DE E9071	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l COBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES FIXO TO DE TRANSPORTE A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horár Custo unitá Quantidade 0,17800 Custo unitá Quantidade Custo unitá	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade In total de re In total de re Unidade In total de tounidade Unidade Unidade Unidade In total de tounidade Unidade In total de tounidade Unidade In total de tounidade In total de tounidade Unidade In total de tounidade In total de tounidade Unidade In total de tounidade Unidade	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 0,00 Cu: não de obra xecução ção cai material s auxiliares de Unidade empo fixo DMT LN ransporte Custo unitár custo unitár 0,00 0,00 0,00 0,00 Cu:	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 445,6370 Custo Unitário RP rio direto total Produtivo Custo Horário a Produtivo 10,186 10,71	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário P Improdutivo 8,9801 27,5217 0,4885	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,26 20,29 58,70 Total 15,52 74,222 161,82 79,32 79,32 79,32 241,15 Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário 241, DNI 0,15457 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,67 29,16 29,67 0,09 58,94
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 D - ATIVIDA E - TEMPO F - MOMEN Custo Unit 2306248 A - EQUIPA E9670 E9071 B - MÃO DE E9071 B - MÃO DE E9071	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l COBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES FIXO TO DE TRANSPORTE ADE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horár Custo horár Custo unitá Quantidade 0,17800 Custo unitá Quantidade Custo total Custo unitá Quantidade Custo unitá	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 Unidade ito total de re ito total de re ito total de re ito total de re ito total de to Unidade de atividade rio total de to Unidade rio total de to Unidade ito Unidade de atividade Quantidac rio total de to Unidade rio total de to Unidade ito Unidade rio total de to Unidade rio total de to Unidade rio total de to Unidade ito Unidade rio total de to Unidade Unidade ito Unidade	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 Cui não de obra xecução ção material s auxiliares de Unidade empo fixo DMT LN ransporte Custo unitár custo unitár a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 Cui não de obra	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 Sto horário total de Custo Horário 445,6370 Custo Unitário RP rio direto total Custo Horário 29,1695 29,6725 0,7186 Sto horário total de Custo Horário dal de Custo Horário total	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário P Improdutivo 8,9801 27,5217 0,4885 equipamentos	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,26 28,70 29,16 29,27 3,22 161,82 79,32 79,32 241,15 Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário 241, DNI 0,15457 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,67 0,09 58,94 Otal
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 D - ATIVIDA E - TEMPO F - MOMEN Custo Unit 2306248 A - EQUIPA E9670 E9071 B - MÃO DE E9071 B - MÃO DE E9071	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l COBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES FIXO TO DE TRANSPORTE ADE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horát Custo horát Custo unitá Quantidade 0,17800 Custo unitá Quantidade Custo total Custo unitá Quantidade Custo unitá Quantidade Custo unitá Quantidade Custo unitá Quantidade Custo unitá	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade In total de re In total de re Unidade In total de tounidade Unidade Unidade Unidade In total de tounidade Unidade In total de tounidade Unidade In total de tounidade In total de tounidade Unidade In total de tounidade In total de tounidade Unidade In total de tounidade Unidade	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 0,00 Cu: não de obra xecução ção s auxiliares de Unidade empo fixo DMT LN ransporte Custo unitár a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 0,00 Cu: s a secução	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 Sto horário total de Custo Horário 445,6370 Custo Unitário RP rio direto total Custo Horário 29,1695 29,6725 0,7186 Sto horário total de Custo Horário dal de Custo Horário total	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário o P Improdutivo 8,9801 27,5217 0,4885 equipamentos Custo Horário T	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,26 20,29 58,70 Total 15,52 74,222 161,82 79,32 79,32 79,32 241,15 Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário 241, DNI 0,15457 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,67 29,16 29,67 0,09 58,94
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 D - ATIVIDA E - TEMPO F - MOMEN Custo Unit 2306248 A - EQUIPA E9670 E9071 B - MÃO DE E9071 B - MÃO DE E9071	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l COBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES FIXO TO DE TRANSPORTE ADE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horát Custo horát Custo unitá Quantidade 0,17800 Custo unitá Quantidade Custo total Custo unitá Quantidade Custo unitá Quantidade Custo unitá Quantidade Custo unitá Quantidade Custo unitá	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 1,00 Unidade h rio total de e rio total de e Unidade de atividade de atividade rio total de t Unidade rio total de t Unidade rio total de t Unidade de atividade de atividade rio total de t Unidade	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 0,00 Cu: não de obra xecução ção s auxiliares de Unidade empo fixo DMT LN ransporte Custo unitár a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 0,00 Cu: s a secução	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 Sto horário total de Custo Horário 445,6370 Custo Unitário RP rio direto total Custo Horário 29,1695 29,6725 0,7186 Sto horário total de Custo Horário dal de Custo Horário total	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário P Improdutivo 8,9801 27,5217 0,4885 equipamentos	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,26 2,29 58,70 Total 15,52 74,22 161,62 79,32 79,32 79,32 Custo Unitário 6,15457 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,67 0,09 58,94
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9647 E9071 B - MÃO DI P9824 C - MATER M1391 D - ATIVIDA E - TEMPO F - MOMEN Custo Guila A - EQUIPA E9640 E9706 E9706 E9706 E9706 E9706 E9706 Custo Cus	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l COBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES FIXO TO DE TRANSPORTE A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l COBRA Servente	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horár Custo unitá Quantidade 0,17800 Custo unitá Quantidade Custo total Cúdigo Custo unitá Quantidade Custo unitá Quantidade Custo unitá Quantidade Custo unitá	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 1,00 e Unidade hrio total de ne rio total de re Unidade de atividade Quantidar rio total de te Unidade rio total de te Unidade de atividade Unidade Trio total de te Unidade e Unidade e Unidade trio total de te Unidade rio total de te unidade trio total de te unidade hrio total de re rio total de veceu e Unidade	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 0,00 Cu: não de obra xecução ção s auxiliares de Unidade empo fixo DMT LN ransporte Custo unitár a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 Cu: não de obra xecução ção	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 custo Horário total de Custo Horário 445,6370 Custo Unitário RP rio direto total Produçio Custo Horário 29,1695 29,6725 0,7186 sto horário total de Custo Horário 22,5950	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário P Improdutivo 8,9801 27,5217 0,4885 equipamentos Custo Horário T	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,26 20,29 58,70 Total 15,52 74,22 161,82 79,32 79,32 241,15 Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Política de la Custo Horário Total 29,16 29,67 0,09 58,94 Otal 5,23 64,17 415,15
Custo Unit 2306247 A - EQUIPA E9640 E9677 E9071 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 D - ATIVIDA E - TEMPO F - MOMEN CUSTO Unit 2306248 A - EQUIPA E9640 E9701 B - MÃO DE P9824 C - MATER M1391 C - MATER M1391 C - MATER M1391	ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l OBRA Servente AL Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m DES AUXILIARES FIXO TO DE TRANSPORTE A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ário de Referência Arrasamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm² MENTOS Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l OBRA Servente	1,00000 1,00000 0,40549 Quantidade 0,68692 Custo horár Custo horár Custo unitá Quantidade 0,17800 Custo unitá Quantidade Custo total Custo unitá Quantidade Custo unitá	abr/25 Utilização Operativi 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 0,00 Cu: não de obra xecução ção s auxiliares de Unidade empo fixo DMT LN ransporte Custo unitár a Improdutivi 0,00 0,00 0,00 0,00 Cu: não de obra xecução ção	Custo Horário a Produtivo 29,1695 29,2411 0,7186 sto horário total de Custo Horário 445,6370 Custo Unitário RP rio direto total a Produţivo 29,1695 29,6725 29,1695 custo Horário total de Custo Horário total de Custo Horário 22,5950	Improdutivo 8,9801 27,2836 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo Unitário Subtotal Custo Unitário P Improdutivo 8,9801 27,5217 0,4885 equipamentos Custo Horário T Custo Unitário C Custo Unitário C	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,26 2,29 58,70 Total 15,52 74,22 161,62 79,32 79,32 79,32 Custo Unitário 6,15457 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 29,16 29,67 0,09 58,94

TEMPO FIXO	Código	Quantida	de Unidade		Subtotal Custo Unitário	5 Custo Unitário
MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitás Quantidade		empo fixo DMT			Custo Unitári
MOMENTO DE TRANSPORTE			LN	RP	Р	Custo Unitari
	Custo unitá	io total de t		rio direto total		
GCIT						
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Gra	nde do Sul			
sto Unitário de Referência		abr/25		Produç	ão da equipe	3,15400 m
06066 Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Valores em reais (R\$) Custo
E9750 Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,15962	Operativ 1,00	a Improdutiva 0,00	a Produtivo 7,3846	Improdutivo 4,3170	Horário T
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 I - 136 kW	1,00000	0,07	0,93	248,7800	69,0389	
E9754 Grupo gerador - 68 kVA Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,25831 0,25831	1,00 1,00	0,00 0,00	68,5610 30,4381	7,8594 28,1264	
E9642 Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00000	1,00	0,00	339,3118	186,8215	3
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,58780	1,00	0,00	0,7186 sto horário total de		4
MÃO DE OBRA	Quantidade			Custo Horário		Total
P9824 Servente	4,58780 Custo horár	h io total de n	não de obra	22,5950		1
	Custo horár	io total de e	xecução			5
	Custo unitá	10 de execu	içao		Custo do FIC	1
MATERIAL	0			Preço Unitário	Custo do FIT	
M082 Areia média lavada	O,10782	Unidade m³		144,0562	Custo Unitario	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	82,93560	kg		0,7800		
M2321 Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	0,00100	m		1.559,9942		
ATIVIDADES AUXILIARES	Custo unitás Quantidade			Custo Unitário	Custo Unitário	
			s auxiliares	Cubio Grittano		
TEMPO FIXO	Código	Quantida	de Unidade	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário
M082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,16173			1,7200	Custo Officario
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m -	5914655	0,08294			32,6600	
12321 Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00009			32,6600	
MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitás Quantidade		empo fixo DMT			Custo Unitári
		Omauac	LN	RP	Р	ousto omtun
10082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ 10424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,16173 0,08294	tkm tkm	5914359 5914449	5914374 5914464	5914389 5914479	
Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m -	0.00009	tkm	5914449	5914464	5914479	
Caminhão carroceria 15 t	Custo unitá			3011101	0011110	
	ouoto umtu			io direto total		
GCIT STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Gra	nde do Sul			
isto Unitário de Referência		abr/25	nac ao oan	Produç	ão da equipe	2,00000 m
07971 Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação EQUIPAMENTOS	Oversidede	114:1:===2=		Corata Haudula		Valores em reais (R\$)
EQUIPAMENTOS	Quantidade	Operativ	a Improdutiva	Custo Horário a Produtivo	Improdutivo	Custo Horário T
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		sto horário total de Custo Horário		ratal .
19824 Servente	1,00000	h		22,5950	Custo notatio i	
	Custo horár Custo horár					
	Custo ilorai					
					Custo do FIC Custo do FIT	
MATERIAL	Quantidade	Unidade)	Preço Unitário		
11673 Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,00000 Custo unitái	m	matarial	78,1606		
ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade			Custo Unitário	Custo Unitário	
	Custo total	de atividade	s auxiliares		0	
TEMPO FIXO	Código	Quantida	de Unidade		Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário
1673 Tubo de PVC rosqueável para água fría - D = 100 mm (4") - Caminhão carrocería 15 t	5914655	0,00122			32,5600	
MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitás Quantidade		DMT			Custo Unitá
			LN	RP	Р	
1673 Tubo de PVC rosqueável para água fría - D = 100 mm (4") - Caminhão carroceria 15 t	0,00597 Custo unitái	tkm io total de t	5914449 ransporte	5914464	5914479	
				io direto total		
CCIT						
		Rio Gra	nde do Sul			
TEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Produç	ão da equipe	24,90 m³
TEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO to Unitário de Referência		abr/25				Valores em reais (R\$)
to Unitário de Referência ₈₃₈₂ Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita	ı	abr/25				
to Unitário de Referência 6382 Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida				Cueto Harris		· · · ·
to Unitário de Referência Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Immer deet	
to Unitário de Referência Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida QUIPAMENTOS			a Improdutiva		Improdutivo 100,1481	
to Unitário de Referência Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida QUIPAMENTOS 1584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	Quantidade 1,00000 1,00000	Utilização Operativ 0,31 1,00	0,69 0,00	a Produtivo 203,5814 73,7109	100,1481 61,3238	
to Unitário de Referência Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida QUIPAMENTOS 1584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	Quantidade	Utilização Operativ 0,31	0,69 0,00 0,00	a Produtivo 203,5814 73,7109 106,8746	100,1481 61,3238 8,2605	
to Unitário de Referência Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida QUIPAMENTOS Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS Grupo gerador - 113 kVA	1,00000 1,00000 1,00000 Quantidade	Utilização Operativ 0,31 1,00 1,00 Unidade	0,69 0,00 0,00 Cus	a Produtivo 203,5814 73,7109 106,8746 sto horário total de Custo Horário	100,1481 61,3238 8,2605 equipamentos	Horário
to Unitário de Referência Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida QUIPAMENTOS Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS Grupo gerador - 113 kVA	1,00000 1,00000 1,00000	Utilização Operativ 0,31 1,00 1,00 Unidade	0,69 0,00 0,00 Cus	a Produtivo 203,5814 73,7109 106,8746 sto horário total de	100,1481 61,3238 8,2605 equipamentos	Horário
to Unitário de Referência Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida QUIPAMENTOS Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS Grupo gerador - 113 kVA	1,00000 1,00000 1,00000 0uantidade 2,00000 Custo horár Custo horár	Utilização Operativ 0,31 1,00 1,00 Unidade h to total de reio total de reio total de reio	0,69 0,00 0,00 Cus não de obra xecução	a Produtivo 203,5814 73,7109 106,8746 sto horário total de Custo Horário	100,1481 61,3238 8,2605 equipamentos	Horário
to Unitário de Referência Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida QUIPAMENTOS Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS Grupo gerador - 113 kVA	1,00000 1,00000 1,00000 0 1,00000 0 Quantidade 2,00000 Custo horár	Utilização Operativ 0,31 1,00 1,00 Unidade h to total de reio total de reio total de reio	0,69 0,00 0,00 Cus não de obra xecução	a Produtivo 203,5814 73,7109 106,8746 sto horário total de Custo Horário	100,1481 61,3238 8,2605 equipamentos Custo Horário T	Horário
to Unitário de Referência Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida QUIPAMENTOS Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS Grupo gerador - 113 kVA AÃO DE OBRA 824 Servente	1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 Quantidade 2,00000 Custo horár Custo unitái	Utilização Operativ 0,31 1,00 1,00 Unidade h io total de reio de execu-	0,69 0,00 0,00 Cus s mão de obra xecução ição	a Produtivo 203,5814 73,7109 106,8746 sto horário total de Custo Horário 22,5950	100,1481 61,3238 8,2605 equipamentos Custo Horário 1	Horário
to Unitário de Referência Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida QUIPAMENTOS Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS Grupo gerador - 113 kVA IÃO DE OBRA 824 Servente	1,00000 1,00000 1,00000 Quantidade 2,00000 Custo horár Custo horár Custo unitá	Utilização Operativ 0,31 1,00 1,00 Unidade he no total de e rio total de evicio de execu	0,69 0,00 0,00 Cus s mão de obra xecução ição	a Produtivo 203,5814 73,7109 106,8746 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário	100,1481 61,3238 8,2605 equipamentos Custo Horário 1	Horário
to Unitário de Referência Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida QUIPAMENTOS Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS Grupo gerador - 113 kVA IÃO DE OBRA Servente IATERIAL NOSO Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Quantidade 1,00000 1,00000 1,00000 Quantidade 2,00000 Custo horár Custo horár Custo unitár Quantidade 1,70335 425,83815	Utilização Operativ 0,31 1,00 1,00 1,00 Unidade h io total de eio de execu	0,69 0,00 Cus não de obra xecução	a Produtivo 203,5814 73,7109 106,8746 sto horário total de Custo Horário 22,5950	100,1481 61,3238 8,2605 equipamentos Custo Horário 1	Horário
to Unitário de Referência Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida GUIPAMENTOS 2584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS Grupo gerador - 113 kVA AÃO DE OBRA 2684 Servente ATERIAL 2699 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa Cimento Portland CP II - 32 - saco	Quantidade 1,00000 1,00000 1,00000 Quantidade 2,00000 Custo horár Custo horár Custo unitái	Utilização Operativ 0,31 1,00 1,00 Unidade h io total de reio total de ee io de execu	0,69 0,00 Cus sinão de obra xecução	a Produtivo 203,5814 73,7109 106,8746 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 6,5582 0,7800	100,1481 61,3238 8,2605 equipamentos Custo Horário 1 Custo do FIC Custo do FIC Custo Unitário	Horário
to Unitário de Referência Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida GUIPAMENTOS 3584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS Grupo gerador - 113 kVA IÃO DE OBRA 8224 Servente MATERIAL 10030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Quantidade 1,00000 1,00000 1,00000 Quantidade 2,00000 Custo horár Custo horár Custo unitár Quantidade 1,70335 425,83815	Utilização Operativ 0,31 1,00 1,00 Unidade h io total de reio total de ee io de execu	0,69 0,00 Cus sinão de obra xecução	a Produtivo 203,5814 73,7109 106,8746 sto horário total de Custo Horário 22,5950 Preço Unitário 6,5582	100,1481 61,3238 8,2605 equipamentos Custo Horário 1 Custo do FIC Custo do FIC Custo Unitário	Cust Horário Fotal

					Subtotal	403
- TEMPO FIXO 4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	Código 5915407	Quantidad 0,82167	e Unidade t		Custo Unitário C 2,7200	Custo Unitário 2
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,03220	t		2,7200	2
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655 5914655	0,00170 0,42584	t t		32,6600 32,6600	13
- MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitár Quantidade		empo fixo DMT			19 Custo Unitário
			LN	RP	Р	Custo Unitario
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³ 4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	0,82167 1,03220	tkm tkm	5914359 5914359	5914374 5914374	5914389 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 Custo unitár	tkm io total de tr	5914449 ansporte	5914464	5914479	
				io direto total		4
CGCIT						D
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Gran	de do Sul			
Custo Unitário de Referência		abr/25		Produç	ão da equipe	24,90 m³
106280 Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais					V	Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
4 - EQUITABLE 103	Quantidade					
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	Operativa 0,31	Improdutiva 0,69	203,5814	Improdutivo 100,1481	Horário Tot
E9599 Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000	1,00	0,00 0,00	73,7109	61,3238 8,2605	73
E9779 Grupo gerador - 113 kVA	1,00000	1,00		106,8746 sto horário total de		106 312
- MÃO DE OBRA P9824 Servente	Quantidade 2,00000			Custo Horário 22,5950	Custo Horário To	
P9824 Servente	Custo horári	h i o total de m	ão de obra	22,5950		45 45
	Custo horári Custo unitár					357 14
	Justo unital	au exceut			Custo do FIC	
- MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preco Unitário	Custo do FIT Custo Unitário	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,52423	kg		6,5582		9
M0082 Areia média lavada M0191 Brita 1	0,57311 0,68813	m³ m³		144,0562 146,7970		82 101
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	381,05672	kg		0,7800		297
- ATIVIDADES AUXILIARES	Custo unitár Quantidade		naterial	Custo Unitário	Custo Unitário	490
	Custo total of		auxiliares			
- TEMPO FIXO	Código	Quantidad	e Unidade		Subtotal Custo Unitário C	505 Custo Unitário
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00152	t		32,6600	(
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647 5914647	0,85967 1,03220	t t		1,7200 1,7200	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,38106	t		32,6600	12
- MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitár Quantidade		DMT			15 Custo Unitário
			LN	RP	P	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,00152	tkm	5914449	5914464	5914479	
	0.85967	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t		tkm tkm	5914359 5914449 ransporte	5914374 5914464		
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	1,03220 0,38106	tkm tkm	5914359 5914449 ransporte	5914374	5914389	5
	1,03220 0,38106	tkm tkm	5914359 5914449 ransporte	5914374 5914464	5914389	5
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t Obs.	1,03220 0,38106	tkm tkm io total de tr	5914359 5914449 ransporte Custo unitár	5914374 5914464	5914389	5
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t Obs. CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	1,03220 0,38106	tkm tkm io total de tr	5914359 5914449 ransporte	5914374 5914464 io direto total	5914389 5914479	D
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t Obs. CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m²/h - confecção em cent	1,03220 0,38106 Custo unitár	tkm tkm io total de tr	5914359 5914449 ransporte Custo unitár	5914374 5914464 io direto total	5914389 5914479	D / ₂
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t Obs. CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO tusto Unitário de Referência	1,03220 0,38106 Custo unitár	tkm tkm io total de tr	5914359 5914449 ransporte Custo unitár	5914374 5914464 io direto total	5914389 5914479	D
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t Obs. CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m²/h - confecção em centr	1,03220 0,38106 Custo unitár	tkm tkm io total de tr Rio Gran abr/25	5914359 5914449 ransporte Custo unitár	5914374 5914464 io direto total	5914389 5914479	D 24,90 m³
Obs. Obs. Obs. CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h	1,03220 0,38106 Custo unitár	tkm tkm io total de tr Rio Gran abr/25 Utilização	5914359 591449 ansporte Custo unitár	5914374 5914464 io direto total Produç Custo Horário a Produtivo	5914389 5914479 ão da equipe	24,90 m³ Valores em reais (R\$)
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t Obs. CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Parto Initário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h	1,03220 0,38106 Custo unitár	tkm tkm io total de tr Rio Gran abr/25	5914359 5914449 ansporte Custo unitár ade do Sul	5914374 5914464 io direto total Produç Custo Horário a Produtivo 185,3600	5914389 5914479 ão da equipe l Improdutivo 70,6714	24,90 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário Tot
Obs. Obs.	1,03220 0,38106 Custo unitár ral Quantidade 1,00000 Quantidade	tkm tkm io total de tr Rio Gran abr/25 Utilização Operativa	5914359 5914449 ansporte Custo unitár ade do Sul	5914374 5914464 io direto total Produç Custo Horário a Produtivo 185,3600 sto horário total de	5914389 5914479 ão da equipe l Improdutivo 70,6714	24,90 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário Tof 188 188
Obs. Obs.	1,03220 0,33106 Custo unitár ral Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000	tkm tkm io total de tr Rio Gran abr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade	5914359 5914449 ansporte Custo unitár ade do Sul	5914374 5914464 io direto total Produç Custo Horário 185,3600 sto horário total de Custo Horário 27,3626	5914389 5914479 ão da equipe V Improdutivo 70,6714 equipamentos	24,90 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário Tot 188 188 otal
Obs. CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO SUSTO Initário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h - EQUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW - MÃO DE OBRA	1,03220 0,38106 Custo unitár ral Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horári	tkm tkm tkm io total de tr Rio Gran abr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h hot total de m	5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul Improdutive 0,00 Cus ão de obra	5914374 5914464 io direto total Produç Custo Horário a Produtivo 185,3600 sto horário total de Custo Horário	5914389 5914479 ão da equipe V Improdutivo 70,6714 equipamentos	24,90 m³ Custo Horário To 18 18 2 15
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t Obs. CGCIT ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h - EQUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro	1,03220 0,38106 Custo unitár ral Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo horári	tkm tkm io total de tr Rio Gran abr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h h o total de m o total de ex	5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul Improdutiva 0,00 Cus ão de obra teccução	5914374 5914464 io direto total Produç Custo Horário 185,3600 sto horário total de Custo Horário 27,3626	5914389 5914479 ão da equipe V Improdutivo 70,6714 equipamentos	24,90 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário To 18 18 18 0tal 2 15 18 37
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t Obs. CGCIT ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h - EQUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro	1,03220 0,38106 Custo unitár ral Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horári	tkm tkm io total de tr Rio Gran abr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h h o total de m o total de ex	5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul Improdutiva 0,00 Cus ão de obra teccução	5914374 5914464 io direto total Produç Custo Horário 185,3600 sto horário total de Custo Horário 27,3626	ão da equipe Improdutivo 70,6714 equipamentos Custo do FIC	24,90 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário To 18 18 18 otal 2 15 18 37
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t Obs. CECIT ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h - EQUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW -MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente	1,03220 0,38106 Custo unitár ral Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo horári Custo unitár	tkm tkm tkm io total de tr	5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul Improdutiva 0,00 Cus ão de obra teccução	5914374 5914464 io direto total Produç Custo Horário 185,3600 sto horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950	5914389 5914479 āo da equipe V Improdutivo 70,6714 equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIT	24,90 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário To 18 18 18 otal 2 15 18 37
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t Obs. CGCIT ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h - EQUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente	1,03220 0,38106 Custo unitár ral Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo horári Custo unitár	tkm tkm tkm io total de tr Rio Gran abr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h h o total de ex io de execut	5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul Improdutive 0,00 Custo de obra eccução	S914374 5914464 io direto total Produç Custo Horário a Produtivo 185,3600 sto horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário	ão da equipe Improdutivo 70,6714 equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	24,90 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário To 18 18 18 0tal 2 15 18 37
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t Obs. CGCIT ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h - EQUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW -MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES	1,03220 0,38106 Custo unitár ral Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo horári Custo unitár Quantidade	tkm tkm tkm io total de tr Rio Gran abr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h total de mo total de execuç Unidade io total de mo total d	5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul Improdutive 0,00 Custo de obra eccução	5914374 5914464 io direto total Produç Custo Horário 185,3600 sto horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário	ão da equipe Improdutivo 70,6714 equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	24,90 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário To 18 18 21 15 18 37
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t Obs. CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h - EQUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro	1,03220 0,38106 Custo unitár ral Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo horári Custo unitár	tkm tkm tkm io total de tr living io total de tr living io total de more total de more total de more total de more living io t	5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul Improdutive 0,00 Cus ão de obra eccução pão paterial	S914374 5914464 io direto total Produç Custo Horário a Produtivo 185,3600 sto horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário	ão da equipe Improdutivo 70,6714 equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário	24,90 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário To 18 18 0tal 2 15 18 37
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t Obs. GCIT ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h - EQUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW -MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES 110000 Concreto	1,03220 0,38106 Custo unitár Custo unitár Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár Custo unitár Quantidade 1,0000 Custo unitár	tkm tkm tkm io total de tr le	5914359 591449 591449 ansporte Custo unitár de do Sul Improdutiva 0,00 Cus ão de obra teccução pão naterial	Froduç Custo Horário a Produtivo 185,3600 sto horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário 0,0000	5914389 5914479 ao da equipe V Improdutivo 70,6714 equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	24,90 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário To 18 18 37 1
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t Obs. GCIT ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h - EQUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES 1110000 Concreto - TEMPO FIXO	1,03220 0,38106 Custo unitár Custo unitár Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horári Custo unitár Quantidade Custo unitár Quantidade 0,00000 Custo total custo total custo total custo total custo custo total custo	tkm tkm tkm io total de tr le	5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul Improdutiva 0,00 Cus ão de obra eccução ção aterial s auxiliares e Unidade t	Froduç Custo Horário a Produtivo 185,3600 sto horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário 0,0000	ão da equipe Improdutivo 70,6714 equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário	24,90 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário To 18 18 otal 2 15 18 37 1
Obs. GCIT STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Jato Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h EQUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW -MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES 110000 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	1,03220 0,38106 Custo unitár Custo unitár Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár Custo unitár Quantidade 1,0000 Custo total o Cúdigo 5999007 Custo unitár	tkm tkm tkm io total de tr le	5914359 591449 591449 ansporte Custo unitár de do Sul Improdutiva 0,00 Cus ão de obra teccução ção anaterial s auxiliares e Unidade t empo fixo	Froduç Custo Horário a Produtivo 185,3600 sto horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário 0,0000	5914389 5914479 ão da equipe 70,6714 equipamentos Custo Horário To Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário	24,90 m³ Custo Horário TC 18 18 33 1 Custo Unitário
Obs. GCIT STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO JISTO Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em centro dosadora de 30 m³/h EQUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW -MÃO DE OBRA -P9821 Pedreiro -P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES 110000 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³ - MOMENTO DE TRANSPORTE	1,03220 0,38106 Custo unitár Custo unitár Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár Quantidade 1,00000 Custo total custo unitár Quantidade 1,00000 Custo total custo unitár Custo unitár Quantidade 1,00000 Custo total custo unitár Quantidade Custo unitár Quantidade Custo unitár Quantidade	tkm tkm tkm io total de tr lkm tkm io total de tr lkm io total de tr lkm io total de lkm io total de mio total de lkm io tota	5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul Improdutiva 0,00 Cus ão de obra acecução ção anterial a auxiliares e Unidade t empo fixo DMT LN	5914374 5914464 io direto total Produç Custo Horário a Produtivo 185,3600 sto horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário 0,0000	5914389 5914479 ão da equipe Improdutivo 70,6714 equipamentos Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário 19,6800	24,90 m³ Custo Horário TC 18 18 33 1 Custo Unitário
Obs. GCIT STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Isto Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h EQUIPAMENTOS Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente MATERIAL ATIVIDADES AUXILIARES 110000 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³ MOMENTO DE TRANSPORTE	ral Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horári Custo horári Custo unitár Quantidade 1,00000 Custo total custo total custo total custo total custo total custo to custo total custo to custo total custo total custo cus	tkm	5914359 5914449 ansporte Custo unitár Improdutiva 0,00 Cus ao de obra eccução para eccução a auxiliares e Unidade t empo fixo DMT LN 5914599	Froduç Custo Horário a Produtivo 185,3600 sto horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário 0,0000	5914389 5914479 ão da equipe V 70,6714 equipamentos Custo Horário To Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário 19,6800	24,90 m³ Custo Horário Tr. 18 18 33 Custo Unitário
Obs. GCIT STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO JISTO Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em centro dosadora de 30 m³/h EQUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW -MÃO DE OBRA -P9821 Pedreiro -P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES 110000 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³ - MOMENTO DE TRANSPORTE	1,03220 0,38106 Custo unitár Custo unitár Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 7,00000 Custo horári Custo unitár Quantidade 1,00000 Custo total custo unitár Quantidade 1,00000 Custo total custo unitár Custo unitár Quantidade 1,00000 Custo total custo unitár Quantidade Custo unitár Quantidade Custo unitár Quantidade	tkm	5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul Improdutiva 0,00 Cus ão de obra eccução ção aterial s auxiliares e Unidade t empo fixo DMT LN 5914539 ansporte	5914374 5914464 io direto total Produç Custo Horário a Produtivo 185,3600 sto horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário 0,0000	5914389 5914479 ão da equipe Improdutivo 70,6714 equipamentos Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário 19,6800	24,90 m³ Custo Horário Tr. 18 18 33 Custo Unitário
Obs. GCIT STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Isto Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m²/h EQUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente MATERIAL ATIVIDADES AUXILIARES 110000 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³ MOMENTO DE TRANSPORTE 110000 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³ MOMENTO DE TRANSPORTE	ral Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horári Custo horári Custo unitár Quantidade 1,00000 Custo total custo total custo total custo total custo total custo to custo total custo to custo total custo total custo cus	tkm	5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul Improdutiva 0,00 Cus ão de obra eccução ção aterial s auxiliares e Unidade t empo fixo DMT LN 5914539 ansporte	S914374 S914464 io direto total Produç Custo Horário a Produtivo 185,3600 sto horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário 0,0000 RP 5914554	5914389 5914479 ão da equipe Improdutivo 70,6714 equipamentos Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário 19,6800	24,90 m³ Custo Horário To 11 12 Otal Custo Custo Custo Custo Custo Unitário Custo Unitário
Obs. CIGCIT ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência Langamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m²/h - EQUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW - MÃO DE OBRA - P9821 Pedreiro - P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES 110000 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³ - MOMENTO DE TRANSPORTE 110000 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³ - MOMENTO DE TRANSPORTE	ral Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horári Custo horári Custo unitár Quantidade 1,00000 Custo total custo total custo total custo total custo total custo to custo total custo to custo total custo total custo cus	tkm	5914359 5914449 ansporte Custo unitár Improdutiva 0,00 Cus	S914374 S914464 io direto total Produç Custo Horário a Produtivo 185,3600 sto horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário 0,0000 RP 5914554	5914389 5914479 ão da equipe Improdutivo 70,6714 equipamentos Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário 19,6800	24,90 m³ Custo Horário T 18 18 otal Custo Unitário
Obs. Obs. GCIT STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Justo Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em centidosadora de 30 m³/h - confecção em centidosadora de 30 m³/h - confecção em centidosadora de 30 m³/h - Podreiro EGUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW -MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente	ral Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horári Custo horári Custo unitár Quantidade 1,00000 Custo total custo total custo total custo total custo total custo to custo total custo to custo total custo total custo cus	tkm	5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul Improdutiva 0,00 Cus ão de obra eccução ção aterial s auxiliares e Unidade t empo fixo DMT LN 5914539 ansporte	S914374 S914464 io direto total Produç Custo Horário a Produtivo 185,3600 Sto horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário 0,0000 RP 5914554 io direto total	5914389 5914479 ão da equipe Improdutivo 70,6714 equipamentos Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário 19,6800	24,90 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário Ti 1: 1: 1: 3: 3: Custo Unitário
Obs. GC/T STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Isto Unitário de Referência O6088 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h EQUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente MATERIAL ATIVIDADES AUXILIARES 110000 Concreto TEMPO FIXO 110000 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³ MOMENTO DE TRANSPORTE GC/T STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Isto Unitário de Referência O5057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,03220 0,38106 Custo unitár Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horári Custo unitár Quantidade 1,00000 Custo total custo unitár Quantidade 1,00000 Custo total custo unitár Quantidade 2,00000 Custo unitár Quantidade 2,40000 Custo unitár	tkm tkm tio total de tr Rio Gran abr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h h o total de m o total de execus Unidade io total de m Unidade m³ de atividadest 2,40000 io total de te Unidade Tkm io total de tr Unidade	5914359 5914449 ansporte Custo unitár Improdutiva 0,00 Cus	S914374 5914464 io direto total Produç Custo Horário a Produtivo 185,3600 27,3626 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário 0,0000 RP 5914554 io direto total	5914389 5914479 ão da equipe Improdutivo 70,6714 equipamentos Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário 19,6800 P 5914569 ão da equipe	24,90 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário Ti 11 11 Otal Custo Unitário Custo Unitário 3,92899 m³ Valores em reais (R\$)
Obs. Obs. Obs. Obs. Obs. Obs. Obs. Obs. Occit ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Justo Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h - Paculipamentos E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW -MÃO DE OBRA -P9821 Pedreiro -P9824 Servente -MATERIAL -ATIVIDADES AUXILIARES 110000 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³ -MOMENTO DE TRANSPORTE	ral Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horári Custo horári Custo unitár Quantidade 1,00000 Custo total custo total custo total custo total custo total custo to custo total custo to custo total custo total custo cus	tkm tkm io total de tr lind io total de tr lind io total de tr lind io total de manabri/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h h o total de mo total de exio de execuç Unidade mas de atividades Quantidad 2,40000 io total de tr lind io total de tr	5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul Improdutive 0,00 Cus ão de obra eccução ção anterial s auxiliares e Unidade t empo fixo DMT LN 5914539 ansporte Custo unitár	S914374 S914464 io direto total Produç Custo Horário a Produtivo 185,3600 sto horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário 0,0000 RP 5914554 io direto total	āo da equipe Improdutivo 70,6714 equipamentos Custo Horário To Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário 19,6800 P 5914569	24,90 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário Tt 18 18 18 33 33 Custo Unitário Custo Unitário 3,92899 m³ Valores em reais (R\$) Custo
Obs. GCIT ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h - EQUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW - MÃO DE OBRA - P8621 Pedreiro - P9824 Servente - ATIVIDADES AUXILIARES 1110000 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³ - MOMENTO DE TRANSPORTE 1110000 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³ - MOMENTO DE TRANSPORTE ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência 1060657 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - EQUIPAMENTOS E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 I - 10 kW	ral Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horári Custo unitár Quantidade 1,00000 Custo toriár Quantidade 1,00000 Custo unitár Quantidade 2,40000 Custo unitár Quantidade 2,40000 Custo unitár Quantidade 1,00000 Custo unitár	tkm tkm tkm tkm to total de tr livitação Operativa 1,00 Unidade h h h lo total de mo total de execus Unidade io total de ma lo total de tr livitades La de mo total de tr livitades La de mo total de tr livitades La de mo total de tr livitades Unidade tkm io total de tr livitades Unidade tkm io total de tr livitades La de tr livitades L	5914359 5914449 ansporte Custo unitár Ide do Sul Improdutiva 0,00 Cus	Produç Custo Horário a Produtivo 185,3600 185,3600 27,3626 22,5950 Preço Unitário Custo Unitário 0,0000 RP 5914554 io direto total Produç Custo Horário Custo Horário 0,0000	5914389 5914479 ao da equipe v 70,6714 equipamentos Custo Horário To Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário P 5914569 ao da equipe improdutivo 28,5664	24,90 m³ Custo Horário To 16 18 18 37 1 Custo Unitário 4 Custo Unitário 4 Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t Cobs. Cocit ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Usus Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h - EQUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES 1110000 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³ - MOMENTO DE TRANSPORTE 1110000 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³ - MOMENTO DE TRANSPORTE ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usus Unitário de Referência 106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - EQUIPAMENTOS Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 I - 10 kW E99519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 I - 10 kW E99519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 I - 10 kW E99519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 I - 10 kW	ral Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horári Custo unitár Quantidade 1,00000 Custo total c Código 5909007 Custo unitár Quantidade 2,40000 Custo unitár Quantidade 1,00000 4,00000 Quantidade	tkm tkm io total de tr lkm io total de tr lkm abr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h h o total de mo total de exide de io total de mo lkm abr/25 Utilização Quantidade 2,40000 io total de te Unidade lkm io total de tr lkm io total de t	5914359 5914449 ansporte Custo unitár de do Sul Improdutiva 0,00 Cus	S914374 S914464 io direto total Produç Custo Horário a Produtivo 185,3600 sto horário total de Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário 0,0000 RP 5914554 io direto total Produç Custo Horário 3 Produtivo 50,0022 0,7186	āo da equipe Improdutivo 70,6714 equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário 19,6800 P 5914569 äo da equipe Improdutivo 28,5864 0,4885	24,90 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário To 18 18 18 18 19 15 18 37 1 Custo Unitário 4 Custo Unitário 4 Custo Unitário 4 Custo Unitário Custo Unitário 4 Custo Unitário 6 Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário 6 Custo Unitário Custo Unitário
Obs. Obs.	ral Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horári Custo unitár Quantidade 1,00000 Custo total c Cúdigo 5099007 Custo unitár Quantidade 2,40000 Custo unitár Quantidade 1,00000 Auguntidade	tkm tkm tkm tkm tkm io total de tr TRIO Gran abr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h h io total de mo total de execuçui ode ototal de execuçui ode ototal de tropica ode execuçui ode execuçui ode ototal de tropica ode execuçui ode ototal de tropica ode execuçui ode ototal de tropica ode execuçui ode ototal de execuçui ode ex	5914359 5914449 ansporte Custo unitár Improdutiva 0,00 Cus ao de obra tecução ção tecução para estecução DMT LN 5914539 ansporte Custo unitár LN 5914539 ansporte Custo unitár Improdutiva 0,00 0,12 0,00 0,12 0,59	Custo Horário a Produţivo 185,3600 sto horário total Preço Unitário Custo Unitário 0,0000 RP 5914554 io direto total Produţvo Custo Horário 0,0000 RP 5910,0022 0,7186 1,5613 sto horário total de	5914389 5914479 ao da equipe v 70,6714 equipamentos Custo do FIC Custo Horário To Subtotal Custo Unitário 19,6800 P 5914569 ao da equipe improdutivo 28,5964 0,4885 1,0614 equipamentos	24,90 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário To 18 18 18 37 1 Custo Unitário 4 Custo Unitário 4 Custo Unitário Lusto Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário 5
Obs. CIGCIT ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Usto Unitário de Referência Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em cent dosadora de 30 m³/h - EQUIPAMENTOS E9073 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente - ATIVIDADES AUXILIARES 1110000 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³ - MOMENTO DE TRANSPORTE 1110000 Concreto - Caminhão betoneira 8 m³ - MOMENTO DE TRANSPORTE ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência 106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais - EGUIPAMENTOS Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 1 - 10 kW E99519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 1 - 10 kW E99519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 1 - 10 kW E99519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 1 - 10 kW E99519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 1 - 10 kW E99519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 1 - 10 kW	ral Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horári Custo unitár Quantidade 1,00000 Custo total c Código 5909007 Custo unitár Quantidade 2,40000 Custo unitár Quantidade 1,00000 4,00000 Quantidade	tkm tkm tkm tkm tkm io total de tr TRIO Gran abr/25 Utilização Operativa 1,00 Unidade h h io total de mo total de execuçui ode ototal de execuçui ode ototal de tropica ode execuçui ode execuçui ode ototal de tropica ode execuçui ode ototal de tropica ode execuçui ode ototal de tropica ode execuçui ode ototal de execuçui ode ex	5914359 5914449 ansporte Custo unitár Improdutiva 0,00 Cus ao de obra tecução ção tecução para estecução DMT LN 5914539 ansporte Custo unitár LN 5914539 ansporte Custo unitár Improdutiva 0,00 0,12 0,00 0,12 0,59	Custo Horário a Produţivo 185,3600 sto horário total Preço Unitário Custo Unitário 0,0000 RP 5914554 io direto total Produţvo Custo Horário 0,0000 RP 5910,0022 0,7186 1,5613 sto horário total de	5914389 5914479 ao da equipe v Improdutivo 70,6714 equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário 19,6800 P 5914569 improdutivo 28,5864 0,4885 1,0614 equipamentos Custo Horário To Custo Unitário Cus	24,90 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário To 188 188 376 1. Custo Unitário 3,92899 m³ Valores em reais (R\$) Custo Horário To 5

	Custo horário total de execuç	ão	287,2
	Custo unitário de execução	Custo do FIC	73,
- MATERIAL	Quantidade Unidade	Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário	
M0082 Areia média lavada	0,59948 m³	144,0562	86,
M0192 Brita 2 M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,73508 m ³ 280,53418 kg	138,8986 0,7800	102, 218,
VIOVEZA CITIENTO I CITIATO CITIA SE SACO	Custo unitário total de materi		407,
ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário	
	Custo total de atividades aux	liares Subtotal	480,
TEMPO FIXO	Código Quantidade	Unidade Custo Unitário C	
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647 0,89922	t 1,7200	1,
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914647 1,10262 5914655 0,28053	t 1,7200 t 32,6600	1,i 9,
	Custo unitário total de tempo	fixo	12,
- MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade DN	T LN RP P	Custo Unitário
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m ³	0,89922 tkm	5914359 5914374 5914389	
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	1,10262 tkm	5914359 5914374 5914389	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28053 tkm Custo unitário total de transp	5914449 5914464 5914479	
		sto unitário direto total	49
GCIT	5: 0		DA
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande		9.00000 m ³
isto Unitário de Referência 00657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	abr/25	Produção da equipe I	9,00000 m³ Valores em reais (R\$)
EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização	Custo Horário	Custo
		produtiva Produtivo Improdutivo	Horário Total
E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000 1,00	0,00 9,0758 0,8110 Custo horário total de equipamentos	9,0 9,0
MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade	Custo Horário Custo Horário To	otal
P9824 Servente	1,00000 h	22,5950	22,5
	Custo horário total de mão de Custo horário total de execuç		22,5 31, 6
	Custo unitário de execução		3,5
	-	Custo do FIC	
MATERIAL	Quantidade Unidade	Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário	
	Custo unitário total de materi	al	
ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário	
	Custo total de atividades aux	liares Subtotal	3,5
TEMPO FIXO	Código Quantidade	Unidade Custo Unitário C	
	Custo unitário total de tempo		
MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade DN	LN RP P	Custo Unitário
	Custo unitário total de transp	orte	
	Cu	sto unitário direto total	
egcit			DN
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande	lo Sul	DA
custo Unitário de Referência	abr/25	Produção da equipe	1,00000 kg
07819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		<u> </u>	Valores em reais (R\$)
- EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização Operativa In	Custo Horário produtiva Produtivo Improdutivo	Custo Horário Total
	Operativa In	produtiva Produtivo Improdutivo Custo horário total de equipamentos	HOTATIO I OTAL
MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade	Custo Horário Custo Horário To	
P9801 Ajudante P9805 Armador	0,09000 h 0,09000 h	24,0081 33,5392	2, ⁻ 3,(
		obra	5,
	Custo horário total de mão de		5,
	Custo horário total de mão de Custo horário total de execuç	ao	
	Custo horário total de mão de		5,1
	Custo horário total de mão de Custo horário total de execuç	Custo do FIC Custo do FIT	5,1
MATERIAL	Custo horário total de mão de Custo horário total de execuç Custo unitário de execução Quantidade Unidade	Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário	
MATERIAL //0004 Aço CA 50	Custo horário total de mão de Custo horário total de execuç Custo unitário de execução Quantidade Unidade 1,10000 kg	Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário 6,6329	7,2
MATERIAL 10004 Aço CA 50 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Custo horário total de mão de Custo horário total de execuç Custo unitário de execução Quantidade Unidade	Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário 6,6329 9,7934	7,2 0,7,7 7,4
MATERIAL 10004 Aço CA 50 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Quantidade Unidade 1,10000 kg 0,01500 kg Custo unitário total de materi Quantidade Unidade	Custo do FIC	7,¢
MATERIAL 10004 Aço CA 50 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Custo horário total de mão de Custo horário total de execuç Custo unitário de execução Quantidade Unidade	Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário 6,6329 9,7934 al Custo Unitário Custo Unitário	7,2 0,7 7,4
MATERIAL	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Quantidade	Custo do FIC	7,; 0, 7, 12, Custo Unitário
MATERIAL 10004 Aço CA 50 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	Custo horário total de mão de Custo horário total de execuç Custo unitário de execução Quantidade	Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário 6,6329 9,7934 al Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Unidade Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário	7; 0, 7, 7, 12, Custo Unitário
MATERIAL 10004 Aço CA 50 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Dunidade 1,10000 kg 0,01500 kg Custo unitário total de materi Quantidade Unidade Custo total de atividades aux Código Quantidade 5914655 0,00110 5914655 0,00002	Custo do FIC	7., 0, 7., 12,l Custo Unitário 0,
MATERIAL 10004 Aço CA 50 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO	Custo horário total de mão de Custo horário total de execuç Custo unitário de execução Quantidade	Custo do FIC	7,; 0; 7,; 12,j
MATERIAL 10004 Aço CA 50 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 100075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10006 MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Duantidade 1,10000 kg 0,01500 kg Custo unitário total de materi Quantidade Unidade Custo total de atividades aux Código Quantidade 5914655 0,00110 5914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade Didicado Duantidade Unidade Didicado Didicado Custo Unidade Didicado Di	Custo do FIC	7;, 0, 7, 12, Custo Unitário 0, 0,0
MATERIAL 10004 Aço CA 50 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Description de execução Descriptio	Custo do FIC	7;, 0, 7, 12, Custo Unitário 0, 0,0
MATERIAL 10004 Aço CA 50 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Duantidade 1,10000 kg 0,01500 kg Custo unitário total de materi Quantidade Unidade Custo total de atividades aux Código Quantidade 5914655 0,00110 5914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade Didicado Duantidade Unidade Didicado Didicado Custo Unidade Didicado Di	Custo do FIC	7, 0, 7, 12, Custo Unitário 0, 0,
MATERIAL 10004 Aço CA 50 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10076 Momento DE TRANSPORTE 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Description de execução Unidade 1,10000 kg 0,01500 kg Custo unitário total de materi Quantidade Unidade Custo total de atividades aux Código Quantidade 5914655 0,00110 5914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade Di Quantidade Unidade Di Quantidade Unidade Di Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade Di Custo unitário total de transp	Custo do FIC	7, 0, 7, 12, Custo Unitário 0, 0, 0, Custo Unitário
MATERIAL 0004 Aço CA 50 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE 0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Description de execução Unidade 1,10000 kg 0,01500 kg Custo unitário total de materi Quantidade Unidade Custo total de atividades aux Código Quantidade 5914655 0,00110 5914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade Di Quantidade Unidade Di Quantidade Unidade Di Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade Di Custo unitário total de transp	Custo do FIC	7, 0, 7, 7, 12, Custo Unitário 0, 0, 0, Custo Unitário
MATERIAL 10004 Aço CA 50 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Custo unitário total de execução 0,01500 kg 0,01500 kg Custo unitário total de materi Quantidade Unidade Custo total de atividades aux Código Quantidade 5914655 0,00110 5914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade DM 0,00010 tkm 0,00002 tkm Custo unitário total de transp Custo unitário total de transp Custo unitário total de transp Cu	Custo do FIC	7;, 0, 7, 12, Custo Unitário 0, 0,0
MATERIAL 10004 Aço CA 50 100075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 100075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 100075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 100076 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 100077 GENTA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Description de execução Unidade 1,10000 kg 0,01500 kg 0,01500 kg Custo unitário total de materi Quantidade Unidade Custo total de atividades aux Código Quantidade 5914655 0,00110 5914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade Dh 0,00110 tkm 0,00002 tkm Custo unitário total de transp Custo Unitário Transportante Custo Unitário Unitário Transportante Custo Unitário Unit	Custo do FIC	7,, 0; 7, 12,1 Custo Unitário 0,0 0,1 Custo Unitário
MATERIAL 10004 Aço CA 50 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10075 BTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO 1008 STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO 1009 STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO 1009 STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO 1009 STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO 1009 STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO 1009 STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Custo unitário total de execução 0,01500 kg 0,01500 kg Custo unitário total de materi Quantidade Unidade Custo total de atividades aux Código Quantidade 5914655 0,00110 5914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade DM 0,00010 tkm 0,00002 tkm Custo unitário total de transp Custo unitário total de transp Custo unitário total de transp Cu	Custo do FIC	7; 0, 7, 12, Custo Unitário 0, Custo Unitário 1 0 0 Custo Unitário
MATERIAL 10004 Aço CA 50 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10007 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10007 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10076 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10077 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10078 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Description de execução Unidade 1,10000 kg 0,01500 kg 0,01500 kg Custo unitário total de materi Quantidade Unidade Custo total de atividades aux Código Quantidade 5914655 0,00110 5914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade Dh 0,00110 tkm 0,00002 tkm Custo unitário total de transp Custo Unitário Transportante Custo Unitário Unitário Transportante Custo Unitário Unit	Custo do FIC	7., 0; 7., 12, Custo Unitário 0, 0, Custo Unitário 1 1,70000 m Valores em reais (R\$) Custo
MATERIAL 10004 Aço CA 50 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t GCIT STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Description de execução Unidade 1,10000 kg 0,01500 kg 0,01500 kg Custo unitário total de materi Quantidade Unidade Custo total de atividades auxi Código Quantidade 5914655 0,0010 5914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade Dh 0,00110 tkm 0,00002 tkm Custo unitário total de transp Cu Rio Grande dabr/25 Quantidade Utilização	Custo do FIC	7 0, 7 12, Custo Unitário 0, 0, 0, Custo Unitário 1,70000 m
MATERIAL 10004 Aço CA 50 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES 110075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 110075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 110076 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 110077 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 110078 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 110079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 110079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 110079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 110079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 110079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 110079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 110079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 110079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 110079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 110079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 110079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 110079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução de custo unitário total de mão de Custo unitário total de materi Quantidade Unidade Custo total de atividades aux Código Quantidade Unidade 5914655 0,00110 5914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade DM Custo unitário total de tempo Custo unitário total de transp Cu	Custo do FIC	7 0 7 12 Custo Unitário 0 0 0 Custo Unitário 1.70000 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Tota
MATERIAL 0004 Aço CA 50 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE 0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0076 TEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO sto Unitário de Referência 737 Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação culpamentos	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Description de execução Unidade 1,10000 kg 0,01500 kg 0,01500 kg Custo unitário total de materi Quantidade Unidade Custo total de atividades auxi Código Quantidade 5914655 0,0010 5914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade Dh 0,00110 tkm 0,00002 tkm Custo unitário total de transp Cu Rio Grande dabr/25 Quantidade Utilização	Custo do FIC	7, 0, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,
MATERIAL 10004 Aço CA 50 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10005 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10007 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10007 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10076 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10077 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10078 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10070 Aço CA 50 - Caminhão	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução de custo unitário total de execução de custo unitário total de materi Quantidade Unidade Custo total de atividades aux de custo unitário total de tempo Quantidade Unidade DM Quantidade Unidade Quantidade Utilização Quantidade Utilização Quantidade Unidade I,00000 h L,00000 h Quantidade Unidade Unidade I,00000 h L,00000 h Quantidade Unidade Unidade I,00000 h L,00000 h L,00000 h L,00000 h L,00000 h L,00000 h L,00000 L,000000 L,00000 L,000000 L,00000 L,00	Custo do FIC	7.7. 0. 7. 12. 2. 2. 2. 2. 2. 3. 4. 4. 5. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.
MATERIAL 0004 Aço CA 50 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES FEMPO FIXO 0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t AMMENTO DE TRANSPORTE 0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0076 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0077 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0078 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0070 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0076 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0077 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0078 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 -	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução de custo unitário total de execução de custo unitário total de materi Quantidade Unidade Custo total de atividades aux Código Quantidade Unidade 5914655 0,00110 5914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade Dh 0,00110 tkm 0,00002 tkm Custo unitário total de transporta de custo unitário total de Unidade U	Custo do FIC	Custo Unitário 12, Custo Unitário Custo Unitário 1,70000 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Tota 0, Custo C
MATERIAL 0004 Aço CA 50 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0076 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0077 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0078 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0070 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0071 TIEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO to Unitário de Referência 0072 Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação culiPAMENTOS 0073 ANAO DE OBRA 0074 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0076 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0077 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0078 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0070 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0070 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0070 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0070 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução de custo unitário de execução de custo unitário total de materi Quantidade unidade Custo total de atividades aux Código Quantidade Unidade 5914655 0,00110 5914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade DM Custo unitário total de tempo Custo unitário total de transp Custo horário total de mão de Custo horário to	Custo do FIC	Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Alignment of the custo the cus
MATERIAL 0004 Aço CA 50 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES FEMPO FIXO 0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t AMMENTO DE TRANSPORTE 0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0076 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0077 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0078 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0070 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0076 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0077 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0078 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 -	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução de custo unitário total de execução de custo unitário total de materi Quantidade Unidade Custo total de atividades aux Código Quantidade Unidade 5914655 0,00110 5914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade Dh 0,00110 tkm 0,00002 tkm Custo unitário total de transporta de custo unitário total de Unidade U	Custo do FIC	Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Alignment of the custo the cus
MATERIAL 0004 Aço CA 50 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES FEMPO FIXO 0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 1 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE 0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0076 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0077 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0078 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0070 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0071 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0072 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0073 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0074 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0076 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0077 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0078 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0070 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0070 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0070 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0070 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0070 Arame liso recozido em aço-carbono	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução de custo unitário de execução de custo unitário total de materi Quantidade unidade Custo total de atividades aux Código Quantidade Unidade S914655 0,00110 S914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade DM Custo unitário total de tempo Custo unitário total de transp Cu Custo unitário total de transp Cu Quantidade Utilização Operativa In Quantidade Unidade I,00000 h Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução	Custo do FIC	7, 0, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,
MATERIAL 1004 Aço CA 50 10075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) 10076 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) 10077 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10078 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 10079 Aço CA 50 - Caminhão carroce	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Quantidade Unidade 1,10000 kg 0,01500 kg Custo unitário total de materi Quantidade Unidade Custo total de attividades aux Código Quantidade 5914655 0,00110 5914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade DM 0,00110 tkm 0,00002 tkm Custo unitário total de transp Cu Rio Grande de abr/25 Quantidade Utilização Operativa In Quantidade Unidade 1,00000 h 1,00000 h 1,00000 h Custo horário total de execuç Custo unitário de execução Quantidade Unidade	Custo do FIC	7. 0. 7. 0. 7. 0. 7. 7. 0. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7.
MATERIAL MATERI	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução de custo unitário de execução de custo unitário total de materi Quantidade unidade Custo total de atividades aux Código Quantidade Unidade S914655 0,00110 S914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade DM Custo unitário total de tempo Custo unitário total de transp Cu Quantidade Utilização Operativa In Quantidade Unidade I,00000 h Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução	Custo do FIC	7,7 0, 7,7 12, 7 Custo Unitário 0, 0, 0, Custo Unitário 1,70000 m 1,70000 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Tota otal 27, 22,
MATERIAL 0004 Aço CA 50 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES FEMPO FIXO 0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t WOMENTO DE TRANSPORTE 0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0076 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0077 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0078 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0070 Ago CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0071 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0076 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0076 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0076 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0077 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0078 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0079 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Quantidade I,10000 kg 0,01500 kg 0,01500 kg Custo unitário total de materi Quantidade Unidade Custo total de atividades auxi Código Quantidade Unidade 5914655 0,0010 5914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade Di Quantidade Unidade Operativa In Quantidade Unidade I,000000 h Custo horário total de execução Quantidade Unidade I,24800 kg 1,24800 kg 1,24800 kg 1,00000 m Custo unitário total de materi total de materi total de unidade I,24800 kg 1,00000 m Custo unitário total de materi total de mat	Custo do FIC	7, 0, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,
MATERIAL 0004 Aço CA 50 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE 0004 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0076 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0077 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0078 Ago CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0071 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0072 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0073 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0074 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0076 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0077 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0078 Ago CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0079 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0070 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0071 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0072 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0073 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0074 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t 0076 Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t 0077 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução de custo unitário de execução de custo unitário total de materi Quantidade unidade Custo total de atividades aux de custo unitário total de tempo Quantidade Unidade Diducto de custo unitário total de tempo Quantidade Unidade Diducto de custo unitário total de tempo Quantidade Unidade Diducto de custo unitário total de tempo Custo unitário total de transpo Custo unitário total de transpo Custo unitário total de custo de custo horário total de mão de Custo horário total de execução Quantidade Unidade 1,00000 h Custo horário total de execução Quantidade Unidade 1,24800 kg 1,00000 m Custo unitário total de materi Quantidade Unidade Unidad	Custo do FIC	7 7 0 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
MATERIAL MATERI	Custo horário total de mão de Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Quantidade I,10000 kg 0,01500 kg 0,01500 kg Custo unitário total de materi Quantidade Unidade Custo total de atividades auxi Código Quantidade Unidade 5914655 0,0010 5914655 0,00002 Custo unitário total de tempo Quantidade Unidade Di Quantidade Unidade Operativa In Quantidade Unidade I,000000 h Custo horário total de execução Quantidade Unidade I,24800 kg 1,24800 kg 1,24800 kg 1,00000 m Custo unitário total de materi total de materi total de unidade I,24800 kg 1,00000 m Custo unitário total de materi total de mat	Custo do FIC	7, 7, 0, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,

E - TEMPO							
) FIXO	Custo total o	Quantida	es auxiliares de Unidade		Subtotal Custo Unitário (Custo Unitário
M1391 D - ATIVID	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m ADES AUXILIARES	0,00080 Custo unitár Quantidade	Unidad	е	445,6370 Custo Unitário	Custo Unitário	
C - MATER M1379 M1385	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	Quantidade 2,40000 0,00667	kg un	e	7,686 504,318	Custo Unitário	
		Custo noran				Custo do FIC Custo do FIT	
P9821 P9824	Pedreiro Servente	1,00000 2,00000 Custo horári Custo horári			27,362 22,595		
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,12048 Quantidade	1,00 Unidad	0,00 Cu s	22,631 sto horário total d Custo Horário	1 2,0326 e equipamentos Custo Horário T	otal
E9764 E9675	Grupo gerador - 7,2 kVA Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,60241 0,60241	1,00 1,00	0,00 0,00	11,010 1,297	3 0,7159	Horário Toi
A - EQUIP	AMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento		Rio Gra abr/25	nde do Sul	Produ	ção da equipe	5,00000 m Valores em reais (R\$)
global que							D
Obs.: A composição	·			Custo unitár	io direto total		780.3
MOME	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade Custo unitár			RP	Р	Custo Unitário
E - TEMPO		Código Custo unitár	io total de	tempo fixo		Custo Unitário (Custo Unitário
) - ATIVID	ADDES AUXILIARES	Quantidade	Unidad		Custo Unitário	Custo Unitário Subtotal	780.33
C - MATER	RIAL	Quantidade Custo unitár			Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo unitár				Custo do FIC Custo do FIT	780.33
9807	Bombeiro hidráulico	704 Custo horári Custo horári	o total de	execução	34,686	5	24.41 780.33
9671 - MÃO D		Quantidade	Unidad	0 rário total de equ e	Custo Horário	Custo Horário T	
E9601 E9603	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 Kw Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW	704 704 704 704	0,5 0,5	0,5 0,5	319,7593 401,904	3 49,9718 7 176,6217	130.14 203.64
9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	2816 704	Operativ 1				Horário To 233.83 31.63
PO	itário de Referência Apoio Nautico AMENTOS	Quantidade	abr/25		Produ Custo Horário	ção da equipe	1,00000 Unid. Valores em reais (R\$) Custo
		Custo unitár		transporte	io direto total		
- MOME M0798	NTO DE TRANSPORTE Apoio de neoprene fretado - Caminhão carrocería 15 t	Quantidade 0,00320		DMT LN 5914449	RP 5914464	P 5914479	Custo Unitário
	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	Código 5914655 Custo unitár) t		Custo Unitário (32,6600	
	ADES AUXILIARES		le atividad	es auxiliares	custo Unitário	Custo Unitário Subtotal	11
M0798	Apoio de neoprene fretado	1,00000 Custo unitár	dm ³ io total de	material	114,544	4	11 11
- MATER	2141	Quantidade			Droop United	Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	
		Custo horári Custo horári Custo unitár	o total de i o total de i	execução	27,002		2
B - MÃO D P9821	DE OBRA Pedreiro	Quantidade 1,00000		Cus	sto horário total d	e equipamentos Custo Horário T	
- EQUIP	AMENTOS	Quantidade	Utilização Operativ		Custo Horário Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Te
	itário de Referência Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação		abr/25		Produ	ção da equipe	6,00000 dm³ Valores em reais (R\$)
CGCIT SISTEM	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Gra	nde do Sul			L
WITIOE	ounta de dialação em clasionicio e perm VV. E = 50 mm e m = 50 mm e danimado danocenta 10 t	Custo unitár		transporte	io direto total	5514475	
M1150 M1152	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t Junta de dilatação em elastómero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00125 0,00280	tkm tkm	LN 5914449 5914449	RP 5914464 5914464	P 5914479 5914479	
- MONE	NTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário

Custo unitário total de transporte Custo unitário direto total

38,

Custo Unitário de Referência abr/25 Produção da equipe 131,61000 m³ Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em Valores em reais (R\$) leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
A - EQUIPAMENTOS Utilização Horário Total Improdutiva Improdutivo Operativa Produtivo Caminhão basculante com capacidade de 14 m3 - 210 kW 309 2512 89 5408 1237. Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW 0,53 0,14 Custo horário total de equipamentos 1.417,02 Custo Horário Custo Horário Total B - MÃO DE OBRA Quantidade Custo horário total de mão de obra 45,19 Custo horário total de execução 1.462,21 11, Custo do FIC 0.120 Custo do FIT
Preço Unitário Custo Unitário C - MATERIAL Quantidade Unidade Custo unitário total de material 0,00 D - ATIVIDADES AUXILIARES Custo Unitário Custo Unitário Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares 11,11 E - TEMPO FIXO Quantidade Código Custo Unitário Custo Unitário Custo unitário total de tempo fixo
Quantidade Unidade DMT 0,00 F - MOMENTO DE TRANSPORTE Custo Unitário Quantidade Unidade RP M3514 Solo 2,00000 5914479 Custo unitário total de transporte Custo unitário direto total 11, Custo Unitário de Referência abr/25 Produção da equipe 1.00000 Unid. 9776 Grupo gerador - 174kVA A - EQUIPAMENTOS Valores em reais (R\$) Quantidade Utilização Custo Horário Custo Horário Total Improdutiva Operativa 165,5304 E9776 Grupo gerador - 174kVA 13,0645 165,53 165,53 B - MÃO DE OBRA Quantidade Custo Horário Custo Horário Total Unidade 0.00 Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução 165,53 165,53 Custo unitário de execução Custo do FIC Custo do FIT C - MATERIAL Quantidade Unidade Preço Unitário Custo Unitário Custo unitário total de material Quantidade Unidade 0,00 D - ATIVIDADES AUXILIARES Custo Unitário Custo Unitário Custo total de atividades auxiliares 165,53 E - TEMPO FIXO Código Quantidade Unidade Custo Unitário Custo Unitário Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT 0,00 F - MOMENTO DE TRANSPORTE Custo Unitário RP Р LN Custo unitário total de transporte Custo unitário direto total 165, Custo Unitário de Referência Produção da equipe Valores em reais (R\$)
Custo GUIND Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 75 kW A - EQUIPAMENTOS Quantidade Utilização Horário Total Operativa Improdutiva Produtivo Improdutivo E9050 Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW 499,9699 403 64 Custo horário total de equipamentos 403,64 B - MÃO DE OBRA Custo Horário Custo Horário Total Quantidade Unidade
Custo horário total de mão de obra 0.00 Custo horário total de execução 403,64 403,64 Custo do FIC Custo do FIT C - MATERIAL Quantidade Unidade Custo unitário total de mater Preço Unitário Custo Unitário D - ATIVIDADES AUXILIARES Quantidade Unidade Custo Unitário Custo Unitário Custo total de atividades auxiliares 403,64 Subtotal Unidade E - TEMPO FIXO Código Quantidade Custo unitário total de tempo Custo Unitário Custo Unitário 0,00 F - MOMENTO DE TRANSPORTE Quantidade Unidade DMT Custo Unitário Custo unitário direto total 403, **CGCIT** DNI SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Rio Grande do Sul Custo Unitário de Referência Produção da equipe 1,00000 m 3808207 Escada tubular multidirecional em aço galvanizado - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e Valores em reais (R\$) 3808207 retirada A - EQUIPAMENTOS Quantidade Utilização Custo Horário Operativa Improdutiva Produtivo Improdutivo Horário Total Custo horário total de equipamentos B - MÃO DE OBRA Unidade Custo Horário Custo Horário Total 2 00000 24 0081 48.01 Custo horário total de mão de obra 80,09 Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo do FIC Custo do FIT C - MATERIAL Unidade Preço Unitário Custo Unitário 57,5922 Quantidade 0,00328 0.18 M0562 Abracadeira giratória em aco galvanizado para escada multidirecional - D = 48 mm Conexão tubular em aço galvanizado com semiabraçadeira para travessas - C = 30 cm e D = 48,3 mm Corrimão externo em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm 0,00164 0,00984 M0576 292 5924 7,02 un 5.32 M0575 0.00492 un 1.082.3616 Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H = 200 cm Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm M0570 0.00820 un 348.7987 2,86 un 4.490,6911 M0573 0,00492 un 22,09

1							
M0564 M0572	Peça base em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 33 cm Piso em aço galvanizado para escada multidirecional - L = 32 cm e C = 150 cm	0,01311 0,01311	un un		130,512 ⁻ 546,5248		1,71 7,16
M0565	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm	0,01475	un		296,2684		4,37
M0566 M0537	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 200 cm Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm	0,03279 0,01311	un un		459,0109 86,3146		15,05
M0568	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm	0,01311	un		302,9383		1,13 8,93
M0569	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm	0,00656	un		411,9758		2,70
M0567 M0563	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 75 cm Tubo em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm	0,04590 0,00164	un un		146,9218 95,6808		6,74 0,15
		Custo unitá	rio total de mat	erial			86,59
D - ATIVIE	ADES AUXILIARES	Quantidade Custo total	Unidade de atividades a	uxiliares	Custo Unitário	Custo Unitário	
						Subtotal	166,68
E - TEMPO M0574	O FIXO Corrimão externo em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t	Código 5914655	Quantidade 0,00011	Unidade		Custo Unitário C 32.6600	Custo Unitário 0,00
M0575	Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00007	t		32,6600	0,00
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	0,00
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	0,00
M0573	Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t		32,6600	0,00
M0564 M0572	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	5914655 5914655	0,00003 0,00015	t		32,6600 32,6600	0,00 0,00
M0565	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00013	t		32,6600	0,00
M0566 M0537	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	5914655 5914655	0,00032 0,00004	t +		32,6600 32,6600	0,01 0,00
M0568	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00016	t		32,6600	0,00
M0569 M0567	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 75 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655 5914655	0,00006 0,00014	t		32,6600 32,6600	0,00 0,00
M0563	Tubo em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	t		32,6600	0,00
E MOME	NTO DE TRANCDOPTE	Custo unitás Quantidade	rio total de tem				0,04
r - MOME	NTO DE TRANSPORTE		omdade	DMT LN	RP	P	Custo Unitário
M0574	Corrimão externo em alumínio para escada 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	5914449	5914464	5914479	
M0575	·	0,00007 0,00007	tkm	5914449 5914449	5914464 5914464	5914479	
M0570	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t		tkm			5914479	
M0571	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H = 200 cm - Caminhão carroceria 15 t		tkm	5914449	5914464	5914479	
M0573 M0564	Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t Peca base em aco galvanizado para escada multidirecional - C = 33 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00014 0,00003	tkm tkm	5914449 5914449	5914464 5914464	5914479 5914479	
M0572	Piso em aço galvanizado para escada multidirecional - L = 32 cm e C = 150 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0565 M0566	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	0,00008 0,00032	tkm tkm	5914449 5914449	5914464 5914464	5914479 5914479	
M0537	Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00004	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0568 M0569	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm - Caminhão carroceria 15 t Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00016 0,00006	tkm tkm	5914449 5914449	5914464 5914464	5914479 5914479	
M0567	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 75 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0563	Tubo em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm rio total de trar	5914449	5914464	5914479	
		ousto unitu		Custo unitário	direto total		166,
222/7							
CGCIT	A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Dia Cuand	- d- Cl			DNI
	itário de Referência		Rio Grand abr/25	e do Sui	Produ	ção da equipe	1,80000 un
			abi/25				
	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação						Valores em reais (R\$)
	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação AMENTOS	Quantidade		Improdutiva	Custo Horário Produtivo		,
		Quantidade 1,00000	Utilização	0,70	Custo Horário Produtivo 152,1269	Improdutivo 9 58,1672	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35
A - EQUIP E9687	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	Utilização Operativa 0,30	0,70	Custo Horário Produtivo 152,1269 to horário total d	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35
E9687 B - MÃO E P9830	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador	1,00000 Quantidade 1,00000	Utilização Operativa 0,30 Unidade	0,70	Custo Horário Produtivo 152,1269 to horário total d Custo Horário 32,0750	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário To	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 otal 32,07
E9687	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h	0,70 Cust	Custo Horário Produtivo 152,1269 to horário total d Custo Horário	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário To	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 0tal 32,07 22,59
E9687 B - MÃO E P9830	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão	0,70 Cust de obra cução	Custo Horário Produtivo 152,1269 to horário total d Custo Horário 32,0750	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário To	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 otal 32,07 22,55 54,67 141,02
E9687 B - MÃO E P9830	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h h io total de mão	0,70 Cust de obra cução	Custo Horário Produtivo 152,1269 to horário total d Custo Horário 32,0750	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário To	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 otal 32,07 22,58 54,67
B - MÃO E P9830 P9824	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitán	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução	0,70 Cust de obra cução	Custo Horário Produtivo 152,1269 to horário total d Custo Horário 32,0759 22,5950	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário To 3) Custo do FIC Custo do FIT	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 otal 32,07 22,55 54,67 141,02
E9687 B - MÃO E P9830 P9824 C - MATE	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitán	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução	0,70 Cust de obra cução	Custo Horário Produtivo 152,1266 to horário total d Custo Horário 32,0756 22,5956	Improdutivo 58,1672 e equipamentos Custo Horário To Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 otal 32,07 22,55 54,67 141,02 78,34
E9687 B - MÃO E P9830 P9824 C - MATEI M0789	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitái	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução Unidade	0,70 Cust de obra cução	Custo Horário Produtivo 152,1266 to horário total d Custo Horário 32,0756 22,5956 Preço Unitário 30,2136	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário To 3) Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário 3	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 otal 32,07 22,55 54,67 141,02 78,34
E9687 B - MÃO E P9830 P9824 C - MATE	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitái Quantidade 1,83000 30,14400	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução	0,70 Cust	Custo Horário Produtivo 152,1266 to horário total d Custo Horário 32,0756 22,5956	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário To 3) Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário 3	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 otal 32,07 22,55 54,67 141,02 78,34
E9687 B - MÃO L P9830 P9824 C - MATEI M0789 M0787 D - ATIVID	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES	1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitá Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitái	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de mat	0,70 Cust	Custo Horário Produtivo 152,1269 to horário total d Custo Horário 32,075° 22,5950 Preço Unitário 30,219° 29,726° Custo Unitário	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário To 3) Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário 3 7	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 otal 32,07 22,55 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38
E9687 B - MÃO D P9830 P9824 C - MATEI M0789 M0787 D - ATIVIE 1107892	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitán Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitán	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de exectio de execução Unidade kg kg rio total de mat	0,70 Cust	Custo Horário Produtivo 152,1269 to horário total d Custo Horário 32,0755 22,5950 Preço Unitário 30,2193 29,7266	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tr 3) Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário 3 7 Custo Unitário	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 otal 32,07 22,59 54,67 141,02 78,34
E9687 B - MÃO D P9830 P9824 C - MATEI M0789 M0787 D - ATIVIE 1107892	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitái Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitái Quantidade 0,19635 0,19635	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de exectrio de execução Unidade kg kg kg rio total de mai	0,70 Cust	Custo Horário Produtivo 152,126; to horário total d Custo Horário 32,075; 22,5956 Preço Unitário 30,219; 29,726; Custo Unitário 508,0500	Improdutivo 9 58,1672 9 58,1672 Custo Horário Tri 3 Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário 3 7 Custo Unitário	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 total 32,07 22,55 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,83
E9687 B - MÃO L P9830 P9824 C - MATEI M0789 M0787 D - ATIVIC 1107892 4805750	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitái Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitái Quantidade 0,19635 0,19635 Custo total o	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de mat s Unidade m³ m³ de atividades a	0,70 Cust	Custo Horário Produtivo 152,126; to horário total d Custo Horário 32,075; 22,5956 Preço Unitário 30,219; 29,726; Custo Unitário 508,0500	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tr 3) Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário 3 7 Custo Unitário	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 otal 32,07 22,59 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,93 1.138,66
E9687 B - MÃO D P9830 P9824 C - MATEI M0789 M0787 D - ATIVIE 1107892	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m D FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas -	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitái Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitái Quantidade 0,19635 0,19635	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de exectrio de execução Unidade kg rio total de ma	0,70 Cust de obra sução o	Custo Horário Produtivo 152,126; to horário total d Custo Horário 32,075; 22,5956 Preço Unitário 30,219; 29,726; Custo Unitário 508,0500	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tr 3) Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário 3 7 Custo Unitário 9) Subtotal	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 otal 32,07 22,59 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,93 1.138,66
E - TEMP6	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m	1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitái Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitái Quantidade 0,19635 0,19635 Custo total d	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de macio total de execução Unidade kg kg rio total de mat m³ m³ de atividades a	0,70 Cust de obra sução o	Custo Horário Produtivo 152,126; to horário total d Custo Horário 32,075; 22,5956 Preço Unitário 30,219; 29,726; Custo Unitário 508,0500	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tr 3) Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário 0) Subtotal Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 otal 32,07 22,59 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,93 1.138,66
E-TEMPU E9687 B-MÃO L P9830 P9824 C-MATEI M0789 M0787 E-TEMPQ M0787	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t · 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m D FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitár Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitár Quantidade 0,19635 0,19635 Custo total or Código 5914655 5914655 Custo unitár	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de ma Unidade m³ m³ de atividades a Quantidade 0,00183 0,03014 rio total de tem	0,70 Cust de obra ução uxiliares Unidade t upo fixo	Custo Horário Produtivo 152,126; to horário total d Custo Horário 32,075; 22,5956 Preço Unitário 30,219; 29,726; Custo Unitário 508,0500	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tr 3 0 Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário 0 Subtotal Custo Unitário C	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 86,35 Otal 32,07 22,59 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,33 1.138,66 Custo Unitário 0,05 0,98
E-TEMPU E9687 B-MÃO L P9830 P9824 C-MATEI M0789 M0787 E-TEMPQ M0787	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m D FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitái Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitái Quantidade 0,19635 0,19635 Custo total u Código 5914655	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de ma Unidade m³ m³ de atividades a Quantidade 0,00183 0,03014 rio total de tem	0,70 Cust de obra cução cerial uxiliares Unidade t t	Custo Horário Produtivo 152,126; to horário total d Custo Horário 32,075; 22,5956 Preço Unitário 30,219; 29,726; Custo Unitário 508,0500	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tr 3 0 Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário 0 Subtotal Custo Unitário C	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 86,35 90,37 22,55 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,93 1.138,66
E-TEMPU E9687 B-MÃO L P9830 P9824 C-MATEI M0789 M0787 E-TEMPQ M0787	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t · 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m D FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t NTO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas -	1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitár Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitár Quantidade 0,19635 0,19635 Custo total or Código 5914655 5914655 Custo unitár	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de ma Unidade m³ m³ de atividades a Quantidade 0,00183 0,03014 rio total de tem	0,70 Cust de obra sução custiliares Unidade t t po fixo	Custo Horário Produtivo 152,1266 to horário total d Custo Horário 32,0756 22,5956 Preço Unitário 30,2196 29,7266 Custo Unitário 508,0500 46,7706	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tr 3) Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário 9 Subtotal Custo Unitário 32,6600 32,6600	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 86,35 Otal 32,07 22,59 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,33 1.138,66 Custo Unitário 0,05 0,98
E - TEMPE MO789 MO787 F - MOME	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m D FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t NTO DE TRANSPORTE	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitár Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitár Quantidade 0,19635 Custo total de Código 5914655 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00183 0,00183	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de mat Unidade m³ m³ de atividades a Quantidade a 0,00183 0,03014 rio total de tem Unidade trio de ate tem Unidade	0,70 Cust de obra ução uxiliares Unidade t t po fixo DMT LN 5914449	Custo Horário Produtivo 152,1269 to horário total d Custo Horário 32,075 22,5950 Preço Unitário 30,219 29,726 Custo Unitário 508,0500 46,7700	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tr 3 9 Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário 9 Subtotal Custo Unitário Custo Unitário O 32,6600 32,6600	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 86,35 Otal 32,07 22,59 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,33 1.138,66 Custo Unitário 0,05 0,98
E - TEMPE M0789 M0789 M0787 M0789 M0787 M0789 M0787 M0789 M0787 M0789 M0787	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m D FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t NTO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitár Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitár Quantidade 0,19635 Custo total de Código 5914655 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00183 0,00183	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de mat s Unidade m³ gara de atividades a Quantidade 0,00183 0,03014 rio total de tem Unidade tkm	0,70 Cust de obra sução uxiliares Unidade t t po fixo DMT LN 5914449 ssporte	Custo Horário Produtivo 152,126; to horário total d Custo Horário 32,075; 22,5956 Preço Unitário 30,219; 29,726; Custo Unitário 508,0500 46,7700 RP 5914464 5914464	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tr 3 0 Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário 9 Subtotal Custo Unitário 32,6600 32,6600 P 5914479	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 86,35 otal 32,07 22,59 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,38 1.138,56 Custo Unitário 0,05 0,98 1,04 Custo Unitário
E - TEMPE M0789 M0789 M0787 M0789 M0787 M0789 M0787 M0789 M0787 M0789 M0787	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m D FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t NTO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitár Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitár Quantidade 0,19635 Custo total de Código 5914655 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00183 0,00183	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de mat s Unidade m³ gara de atividades a Quantidade 0,00183 0,03014 rio total de tem Unidade tkm	0,70 Cust de obra ução uxiliares Unidade t t po fixo DMT LN 5914449	Custo Horário Produtivo 152,126; to horário total d Custo Horário 32,075; 22,5956 Preço Unitário 30,219; 29,726; Custo Unitário 508,0500 46,7700 RP 5914464 5914464	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tr 3 0 Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário 9 Subtotal Custo Unitário 32,6600 32,6600 P 5914479	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 86,35 Otal 32,07 22,59 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,33 1.138,66 Custo Unitário 0,05 0,98
E - TEMPE M0789 M0789 M0787 M0789 M0787 M0789 M0787 M0789 M0787 M0789 M0787	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m D FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t NTO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitár Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitár Quantidade 0,19635 Custo total de Código 5914655 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00183 0,00183	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de mat s Unidade m³ gara de atividades a Quantidade 0,00183 0,03014 rio total de tem Unidade tkm	0,70 Cust de obra sução uxiliares Unidade t t po fixo DMT LN 5914449 ssporte	Custo Horário Produtivo 152,126; to horário total d Custo Horário 32,075; 22,5956 Preço Unitário 30,219; 29,726; Custo Unitário 508,0500 46,7700 RP 5914464 5914464	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tr 3 0 Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário 9 Subtotal Custo Unitário 32,6600 32,6600 P 5914479	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 86,35 otal 32,07 22,59 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,38 1.138,56 Custo Unitário 0,05 0,98 1,04 Custo Unitário
E-TEMP(M0789 M0787 E-MOME M0789 M0787 F-MOME M0789 M0787 F-MOME M0789 M0787	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t · 115 kW EOBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m DEIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Carminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t NTO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitár Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitár Quantidade 0,19635 Custo total de Código 5914655 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00183 0,00183	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h ito total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de mas Unidade m³ m³ de atividades a Quantidade 0,00183 0,03014 rio total de tem Unidade tkm tkm tkm	uxiliares Unidade t t po fixo DMT LN 5914449 5914449 ssporte Custo unitário	Custo Horário Produtivo 152,1266 to horário total d Custo Horário 152,1266 to horário 152,1266 32,075 22,5956 Preço Unitário 30,219 29,7267 Custo Unitário 508,0500 46,7700 RP 5914464 5914464 to direto total	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tr 3) Custo do FIC Custo do FIC Custo Unitário 3 7 Custo Unitário 32,6600 32,6600 P 5914479	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 86,35 otal 32,07 22,59 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,93 1.138,66 0,08 0,08 0,08 0,08 1,04 Custo Unitário
E- FEMPL MO789 MO787 MO789 MO787 SISTEM Custo Urilla Custo Urilla	AMENTOS Caminhão carrocería com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m D FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carrocería 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t NTO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitár Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitár Quantidade 0,19635 Custo total de Código 5914655 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00183 0,00183	Utilização Operativa 0,30 E Unidade h h ito total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de ma Unidade m³ gade atividades a Quantidade o,00184 rio total de tem Unidade trio de execução Unidade m³ m³ de atividades a Unidade o,00184 rio total de tem Unidade	uxiliares Unidade t t po fixo DMT LN 5914449 5914449 ssporte Custo unitário	Custo Horário Produtivo 152,1266 to horário total d Custo Horário 152,1266 to horário 152,1266 32,075 22,5956 Preço Unitário 30,219 29,7267 Custo Unitário 508,0500 46,7700 RP 5914464 5914464 to direto total	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tr 3) Custo do FIC Custo do FIC Custo Unitário 3 7 Custo Unitário 32,6600 32,6600 P 5914479 5914479	Valore's em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 86,35 otal 32,07 22,59 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,93 1.138,66 0,08 0,08 0,08 0,104 Custo Unitário 1.139,
E-TEMP(M0789 M0787 E-MOME M0789 M0787 F-MOME M0789 M0787 F-MOME M0789 M0787	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t · 115 kW EOBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m DEIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Carminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t NTO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitár Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitár Quantidade 0,19635 Custo total de Código 5914655 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00183 0,00183	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h ito total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de mas Unidade m³ m³ de atividades a Quantidade 0,00183 0,03014 rio total de tem Unidade tkm tkm tkm	uxiliares Unidade t t po fixo DMT LN 5914449 5914449 ssporte Custo unitário	Custo Horário Produtivo 152,1266 to horário total d Custo Horário 152,1266 to horário 152,1266 32,075 22,5956 Preço Unitário 30,219 29,7267 Custo Unitário 508,0500 46,7700 RP 5914464 5914464 to direto total	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tr 3) Custo do FIC Custo do FIC Custo Unitário 3 7 Custo Unitário 32,6600 32,6600 P 5914479 5914479	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 86,35 otal 32,07 22,59 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,93 1.138,66 0,08 0,08 0,08 0,08 1,04 Custo Unitário
E-TEMP(M0789 M0787 F-MOME M0789 M0787 CGCIT SISTEM Custo Ur 5213865	AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t · 115 kW EOBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fok = 20 MPa · confecção em betoneira e lançamento manual · areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m DEIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas · Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t NTO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas · Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Itário de Referência Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m -	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitár Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitár Quantidade 0,19635 Custo total de Código 5914655 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00183 0,00183	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de mat unidade m³ de atividades a Quantidade 0,00183 0,03014 rio total de tem Unidade tkm tkm tkm rio total de trar	uxiliares Unidade t t po fixo DMT LN 5914449 sporte Custo unitário	Custo Horário Produtivo 152,1265 to horário total de Custo Horário 32,0755 22,5956 Preço Unitário 30,2193 29,7265 Custo Unitário 508,0500 46,7700 RP 5914464 5914464 o direto total Produ Custo Horário	Improdutivo 9 58,1672 9 58,1672 9 58,1672 Custo Horário Tri 3 0 Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário 3 7 Custo Unitário 32,6600 32,6600 P 5914479 5914479	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 otal 32,07 22,55 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,93 1.138,66 Custo Unitário 0,05 0,98 1,04 Custo Unitário 1.139,
E-TEMP(M0789 M0787 F-MOME M0789 M0787 CGCIT SISTEM Custo Ur 5213865	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente MAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fok = 20 MPa - confeçção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m D FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t NTO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO itário de Referência Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação AMENTOS	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitár Quantidade 1,83000 30,14400 30,14400 1,9635 0,19635 Custo unitár Quantidade 0,19635 Custo total o 5914655 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00183 0,00183 0,03014 Custo unitár	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de mão m³ m³ de atividades a Quantidade 0,00183 0,03014 rio total de tem Unidade tkm tkm rio total de trar	uxiliares Unidade t t po fixo DMT LN 5914449 5914449 ssporte Custo unitário	Custo Horário Produtivo 152,1266 O horário total do Custo Horário 32,0756 22,5956 Preço Unitário 30,2196 29,7266 Custo Unitário 508,0506 46,7706 RP 5914464 5914464 o direto total Custo Horário Produtivo	Improdutivo 9 58,1672 9 58,1672 Custo Horário Tri 3) Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário 3 7 Custo Unitário 32,6600 32,6600 P 5914479 5914479 Improdutivo	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 86,35 otal 32,07 22,58 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,93 1.138,66 Custo Unitário 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,
E- F- MOME M0787 M0789	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m D FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t NTO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t NTO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Ritário de Referência Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitá Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitá Quantidade 0,19635 Custo total Código 5914655 5914655 Custo unitá Quantidade 0,00183 0,03014 Custo unitá	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de mat unidade m³ de atividades a Quantidade tkm tkm tkm rio total de terr Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade	o de obra sução o o o o o o o o o o o o o o o o o o	Custo Horário Produtivo 152,1265 0 horário total d Custo Horário 32,0755 22,5956 Preço Unitário 30,2193 29,7265 Custo Unitário 508,0500 46,7700 RP 5914464 5914464 o direto total Produtivo Usto Horário Produtivo 152,1268 to horário total do horário ho	Improdutivo 9 58,1672 9 58,1672 9 6 40,100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 otal 32,07 22,58 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,78 108,33 1.138,66 Custo Unitário 0,05 0,09 1,04 Custo Unitário 1.139, DNI 3,70000 un Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35
E- HEMPL SISTEM CGCIT SISTEM CGCIT SISTEM CGCIT SISTEM CGCIT CGCIT	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fot & 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m DEIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t VTO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t STO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Tiário de Referência Suporte metáfico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA	1,00000 Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitár Quantidade 1,83000 30,14400 30,14400 (1,9635 0,19635 0,19635 Custo total o 5914655 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00183 0,00183 0,00184 Custo unitár Quantidade 1,00000 Quantidade	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de mat unidade m³ de atividades a Quantidade tkm tkm tkm rio total de terr Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade	o de obra sução o o o o o o o o o o o o o o o o o o	Custo Horário Produtivo 152,1266 O horário total do Custo Horário 32,0756 22,5956 Preço Unitário 30,2196 29,7266 Custo Unitário 508,0500 46,77706 RP 5914464 5914464 o direto total Produtivo 152,1266 to horário total do Custo Horário Custo Horário Custo Horário Lucio Horário Custo Horário Lucio Horário Custo Horário Custo Horário Lucio Horário Custo	Improdutivo 9 58,1672 9 58,1672 Custo Horário Tri 3 Custo do FIC Custo do FIC Custo Unitário 3 7 Custo Unitário 32,6600 32,6600 P 5914479 5914479 Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tri	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 86,35 otal 32,07 22,59 55,467 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,33 1.138,66 Custo Unitário 0,05 0,96 1,04 Custo Unitário 1.139, DNI 3,70000 un Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35
E- F- MOME M0787 M0789	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m D FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t NTO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t NTO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Ritário de Referência Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horár Custo unitár Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitár Quantidade 0,19635 Custo total or Código 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00183 0,00183 0,03014 Custo unitár Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de mat Unidade m³ gentio total de mat Unidade th th th Rio Grand abr/25 Utilização Operativa 0,30 Unidade h h	0,70 Cust de obra sução o de obra sur de obra	Custo Horário Produtivo 152,1265 0 horário total d Custo Horário 32,0755 22,5956 Preço Unitário 30,2193 29,7265 Custo Unitário 508,0500 46,7700 RP 5914464 5914464 o direto total Produtivo Usto Horário Produtivo 152,1268 to horário total do horário ho	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tr. 3 Custo Horário Tr. 3 Custo Unitário 3 Custo Unitário 32,6600 32,6600 P 5914479 5914479 improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tr. 3 Custo Horário Tr. 4	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 otal 32,07 22,56 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,93 1.138,66 Custo Unitário 0,05 0,09 1,04 Custo Unitário 1.139, DNI 3,70000 un Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 66,35 otal 32,07
E-TEMPA M0789 M0787 F-MOME M0789 M0787	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente BIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fek = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m D FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t VTO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Itário de Referência Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador	1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horár Custo unitár Quantidade 1,83000 30,14400 30,14400 Custo unitár Quantidade 0,19635 Custo total o 0,19635 Custo total o 0,19635 Custo total o 0,19635 Custo unitár Código 5914655 5914655 Custo unitár Quantidade 1,00183 0,03014 Custo unitár Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horár	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h ito total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de mai Unidade m³ de atividades a Quantidade 0,00183 Quantidade tio total de tem Unidade Unidade m³ de atividades a Unidade Unidade unidade Unidade unidade Unidade unidade Unidade tkm tkm trio total de tem Unidade tkm tkm thm tio total de tem Unidade Unidade unidade tkm tkm thm tio total de tem Unidade Unidade unidade Unidade	0,70 Cust de obra sução uxiliares Unidade t t spo fixo DMT LN 5914449 5914449 sporte Custo unitário e do Sul Improdutiva 0,70 Cust	Custo Horário Produtivo 152,1266 to horário total d Custo Horário 32,0756 22,5956 Preço Unitário 30,2196 29,7267 Custo Unitário 508,0500 46,7700 RP 5914464 5914464 to direto total Produtivo 152,1266 to horário total d Custo Horário 32,0756	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tr. 3 Custo Horário Tr. 3 Custo Unitário 3 Custo Unitário 32,6600 32,6600 P 5914479 5914479 improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário Tr. 3 Custo Horário Tr. 4	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 86,35 otal 32,07 22,59 55,467 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,33 1.138,66 Custo Unitário 0,05 0,96 1,04 Custo Unitário 1.139, DNI 3,70000 un Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 0tal 32,07 22,59 54,67
E-TEMPA M0789 M0787 F-MOME M0789 M0787	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente BIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fek = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m D FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t VTO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Itário de Referência Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador	1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitái Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitái Quantidade 0,19635 Custo total o Código 5914655 5914655 5914655 Custo unitái Quantidade 0,00183 0,03014 Custo unitái Quantidade 1,00000 1,00000 1,00000 1,000000 1,000000 1,000000 Custo horár	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de mat Unidade m³ de atividades a Quantidade 0,00183 0,03014 rio total de tem Unidade tkm tkm rio total de tem Unidade Unidade tkm tkm tkm rio total de tem Unidade tkm	o de obra sução uxiliares Unidade t t po fixo DMT LN 5914449 sporte Custo unitário e do Sul	Custo Horário Produtivo 152,1266 to horário total d Custo Horário 32,0756 22,5956 Preço Unitário 30,2196 29,7267 Custo Unitário 508,0500 46,7700 RP 5914464 5914464 to direto total Produtivo 152,1266 to horário total d Custo Horário 32,0756	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário T. 3) Custo do FIC Custo Unitário 3 7 Custo Unitário 32,6600 P 5914479 5914479 Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário T. 3)	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 otal 32,07 22,56 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,93 1.138,66 Custo Unitário 0,05 0,09 1,04 Custo Unitário 1.139, DNI 3,70000 un Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 66,35 otal 32,07
E-TEMPA M0789 M0787 F-MOME M0789 M0787	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente BIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto fek = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m D FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t VTO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Itário de Referência Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação AMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador	1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitái Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitái Quantidade 0,19635 Custo total o Código 5914655 5914655 5914655 Custo unitái Quantidade 0,00183 0,03014 Custo unitái Quantidade 1,00000 1,00000 1,00000 1,000000 1,000000 1,000000 Custo horár	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de mão m³ de atividades a Quantidade Unidade tkm tkm rio total de terar Unidade tkm tkm rio total de terar	o de obra sução uxiliares Unidade t t po fixo DMT LN 5914449 sporte Custo unitário e do Sul	Custo Horário Produtivo 152,1266 to horário total d Custo Horário 32,0756 22,5956 Preço Unitário 30,2196 29,7267 Custo Unitário 508,0500 46,7700 RP 5914464 5914464 to direto total Produtivo 152,1266 to horário total d Custo Horário 32,0756	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário T. 3 Custo do FIC Custo Unitário 3 Custo Unitário 3 Subtotal Custo Unitário 32,6600 P 5914479 5914479 Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário T. 3 Custo Unitário C. 32,6600	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 86,35 otal 32,07 22,59 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,39 1.138,66 Custo Unitário 1.139, DNI 3,70000 un Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 96,35 96,35 96,35 99,75 9,18 99,75 9,18 108,35 99,75 9,18 108,35 99,75 9,18 108,35 99,75 9,18 108,35 99,75 9,18 108,35 99,75 9,18 108,35 99,75 9,18 108,35 99,75 9,18 108,35 99,75 9,18 108,35 99,75 99
A - EQUIP E9687 B - MAO I P9830 P9824 C - MATE! M0789 M0787 F - M0ME M0789 M0787 F - M0ME M0789 M0787 SISTEM Custo Un 5213865 A - EQUIP E9687 B - MAO I P9830 P98300 P98300 P98300 P98300 P98300	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente RIAL Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização ADES AUXILIARES Concreto tok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m DEIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t VITO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t VITO DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t A DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Itário de Referência Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação AMEMITOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E OBRA Montador Servente	1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitái Quantidade 1,83000 30,14400 Custo unitái Quantidade 0,19635 Custo total o Código 5914655 5914655 5914655 Custo unitái Quantidade 0,00183 0,03014 Custo unitái Quantidade 1,00000 1,00000 1,00000 1,000000 1,000000 1,000000 Custo horár	Utilização Operativa 0,30 Unidade h h io total de mão io total de execução Unidade kg kg rio total de mate unidade m³ de atividades a Quantidade tkm tkm trio total de tem Unidade Unidade unidade Unidade the unidade	o de obra sução uxiliares Unidade t t po fixo DMT LN 5914449 sporte Custo unitário e do Sul	Custo Horário Produtivo 152,1265 0 horário total d Custo Horário 32,0755 22,5956 Preço Unitário 30,2193 29,7265 Custo Unitário 508,0500 46,7700 RP 5914464 5914464 o direto total Produtivo Produtivo 152,1265 to horário total d Custo Horário 32,0755 22,5956	Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário T. 3) Custo do FIC Custo Unitário 3 7 Custo Unitário 32,6600 P 5914479 5914479 Improdutivo 9 58,1672 e equipamentos Custo Horário T. 3)	Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 86,35 otal 32,07 22,59 54,67 141,02 78,34 55,30 896,08 951,38 99,75 9,18 108,39 1.138,66 Custo Unitário 1.139, DNI 3,70000 un Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 86,35 86,35 96,35 96,35 96,35 99,75 9,18 99,75 9,18 108,35 99,75 9,18 108,35 99,75 9,18 108,35 99,75 9,18 108,35 99,75 9,18 108,35 99,75 9,18 108,35 99,75 9,18 108,35 99,75 9,18 108,35 99,75 9,18 108,35 99,75 99

M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,69700 kg	30,2193	21,062
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,60100 kg	29,7267	434,039
	Custo unitário total de material		455,10
D - ATIVIDADES AUXILIARES 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	Quantidade Unidade 0,05027 m³	Custo Unitário Custo Unitário 508,0500	25,53
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05027 m ³	46,7700	2,35
	Custo total de atividades auxiliares	Subtotal	27,890 521,10 0
E - TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidade	Custo Unitário Cus	sto 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	0,022
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655 0,01460 t	32,6600	0,476
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT		0,499 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	
Caminnao carroceria 15 t M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,01460 tkm 5914449	5914464 5914479	!
	Custo unitário total de transporte Custo unitár	io direto total	521,0
	Ouoto um	io direto totai	V=.,,
CGCIT			DNI
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Sul		
Custo Unitário de Referência	abr/25	Produção da equipe	1,00000 h
5213850 Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização	Custo Horário	lores em reais (R\$) Custo
A - EQUIPAMENTOS	Operativa Improdutiva	a Produtivo Improdutivo	Custo Horário Total
	Cus	sto horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA P9824 Servente	Quantidade Unidade 1,00000 h	Custo Horário Custo Horário Tota 22,5950	al 22,599
P3624 Servente	Custo horário total de mão de obra	££,0000	22,599
	Custo horário total de execução		22,59
	Custo unitário de execução	Custo do FIC	22,59
		Custo do FIT	
C - MATERIAL	Quantidade Unidade	Preço Unitário Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Custo unitário total de material Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário	1
D- ATTVIDADES AUXILIANES	Custo total de atividades auxiliares		
	- / " Oversidada Unidada	Subtotal Custo Unitário Cus	21,390
E - TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo	Custo Unitário Cus	sto Unitario
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade DMT		Custo Unitário
	LN Custo unitário total de transporte	RP P	
	Custo unitário total de transporte Custo unitár	io direto total	22,0
CGCIT			DNI
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência	Rio Grande do Sul abr/25	Droducão de equipe	1,00000 un.dia
l uz de advertência e hateria nara dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento 01	CZ/IOS	Produção da equipe	· ·
implantação e 01 retirada diária			lores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização Operativa Improdutiva	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
	Cus	sto horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade	Custo Horário Custo Horário Tota	al
	Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução		!
	Custo unitário de execução		
		Custo do FIC Custo do FIT	ı
C - MATERIAL	Quantidade Unidade	Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário	
M0767 Sinalizador a LED com bateria	0,00500 un	215,2301	1,070
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Custo unitário total de material Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário	1,076
	Custo total de atividades auxiliares		
		Subtotal	1,070
	Unidada		
E - TEMPO FIXO M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t	Código Quantidade Unidade 5914655 0,00048 t	Custo Unitário Cus 32,6600	sto Unitário 0,01
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t	5914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo	Custo Unitário Cus	0,01 0,01
	5914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT	Custo Unitário Cus 32,6600	0,01
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t	5914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo	Custo Unitário Cus	0,019 0,01 9
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE	5914655 0,00048 t	Custo Unitário Cu: 32,6600 RP P 5914464 5914479	0,019 0,019 Custo Unitário
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE	5914655 0,00048 t	Custo Unitário Cus 32,6600 RP P	0,019 0,01 9
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE	5914655 0,00048 t	Custo Unitário Cu: 32,6600 RP P 5914464 5914479	0,01s 0,01s Custo Unitário
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT	5914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT LN 0,00048 tkm 5914449 Custo unitário total de transporte Custo unitár	Custo Unitário Cu: 32,6600 RP P 5914464 5914479	0,01: 0,01: Custo Unitário
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência	5914655 0,00048 t	Custo Unitário Cu: 32,6600	0,01: 0,01: Custo Unitário
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	5914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT Unidade Unidade DMT LN 0,00048 tkm 5914449 Custo unitário total de transporte Custo unitár Rio Grande do Sul abr/25	Custo Unitário Cu: 32,6600	0,01: 0,01: Custo Unitário 1,1 DNI 500,00 m lores em reais (R\$)
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência	S914655 0,00048 t	Custo Unitário Cus 32,6600	0,01: 0,01: Custo Unitário
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS	S914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT	Custo Unitário Cu: 32,6600 RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário a Produtivo Improdutivo sto horário total de equipamentos	0,01: 0,01: Custo Unitário 1,1 DNI 500,00 m lores em reais (R\$) Custo Horário Total
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS B - MÃO DE OBRA	S914655 0,00048 t	RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário a Produtivo sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota	0,01: 0,01: Custo Unitário 1,1 DNI 500,00 m lores em reais (R\$) Custo Horário Total
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS	S914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT	Custo Unitário Cu: 32,6600 RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário a Produtivo Improdutivo sto horário total de equipamentos	0,01: 0,01: 0,01: Custo Unitário 1,i DNI 500,00 m lores em reais (R\$) Custo Horário Total
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS B - MÃO DE OBRA	S914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Cuantidade Unidade DMT LN 0,00048 tkm 5914449 Custo unitário total de transporte Custo unitár Río Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva Custo unitário total de mão de obra Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução	RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário a Produtivo sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota	0,01: 0,01: 0,01: Custo Unitário 1,1 DNI 500,00 m lores em reais (R\$) Custo Horário Total al 22,59: 22,59: 22,59:
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS B - MÃO DE OBRA	S914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT	RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário a Produtivo sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota	0,01 0,01 Custo Unitário 1,1 DNI 500,00 m Custo Horário Total 122,59 22,59
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS B - MÃO DE OBRA P9824 Servente	S914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Cuantidade Unidade DMT LN 0,00048 tkm 5914449 Custo unitário total de transporte Custo unitár Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva Custo unitário total de mão de obra Custo horário total de mão de obra Custo unitário de execução Custo unitário de execução	RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário a Produtivo Improdutivo sto Producida de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota 22,5950 Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIT	0,01 0,01 0,01 Custo Unitário 1, DNI 500,00 m lores em reais (R\$) Custo Horário Total 122,59 22,59 22,59
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS B - MÃO DE OBRA P9824 Servente	S914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT I.N 0,00048 tkm 591449 Custo unitário total de transporte Custo unitár Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva Custo unitár Quantidade Unidade 1,00000 h Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário de execução Quantidade Unidade Quantidade Unidade Unidade	Custo Unitário Cusa 32,6600 RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário a Produtivo Improdutivo sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota 22,5950 Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário	0,01 0,01 Custo Unitário 1, DNI 500,00 m fores em reais (R\$) Custo Horário Total 1 22,59 22,59 0,04
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS B - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL M0054 Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	S914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Cuantidade Unidade DMT LN 0,00048 tkm 5914449 Custo unitário total de transporte Custo unitár Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Custo unitário de linidade 1,10000 m Custo unitário total de material	Custo Unitário Cusa 32,6600 RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário a Produtivo Improdutivo sto Producivo Improdutivo Sto Producivo Improdutivo Sto Producivo Improducivo Improducivo Sto Producivo Improducivo I	0,01 0,01 Custo Unitário 1, DNI 500,00 m lores em reais (R\$) Custo Horário Total 1 22,59 22,59 22,59
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS B - MÃO DE OBRA P9824 Servente	S914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT I.N 0,00048 tkm 591449 Custo unitário total de transporte Custo unitário Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário de execução Quantidade Unidade 1,00000 h Custo horário total de execução Custo unitário de execução Quantidade Unidade 1,10000 m Custo unitário total de material Quantidade Unidade 1,10000 m Custo unitário total de material Quantidade Unidade	Custo Unitário Cusa 32,6600 RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário a Produtivo Improdutivo sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota 22,5950 Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário	0,01 0,01 Custo Unitário 1, DNI 500,00 m lores em reais (R\$) Custo Horário Total 1 22,59 22,59 0,04
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS B - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL M0054 Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	S914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Cuantidade Unidade DMT LN 0,00048 tkm 5914449 Custo unitário total de transporte Custo unitár Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Custo unitário de execução Custo unitário de linidade 1,10000 m Custo unitário total de material	Custo Unitário Cusa 32,6600 RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário a Produtivo Improdutivo sto Producivo Improdutivo Sto Producivo Improdutivo Sto Producivo Improducivo Improducivo Sto Producivo Improducivo I	0,01 0,01 Custo Unitário 1, DNI 500,00 m lores em reais (R\$) Custo Horário Total 1 22,59 22,59 0,04
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS B - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL M0054 Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	S914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Cuantidade Unidade DMT LN 0,00048 tkm 5914449 Custo unitário total de transporte Custo unitário total de transporte Custo unitário Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva Custo Unidade 1,00000 h Custo horário total de mão de obra Custo horário total de mão de obra Custo unitário de execução Quantidade Unidade 1,10000 m Custo unitário de atividade 1,10000 m Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade	Custo Unitário Cusa 32,6600 RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário Improdutivo Improdutivo Sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário 0,0727 Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário	0,01 0,01 Custo Unitário 1, DNI 500,00 m lores em reais (R\$) Custo Horário Total 22,59 22,59 22,59 0,04
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS B - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL M0054 Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO	S914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Cuantidade Unidade DMT LN 0,00048 tkm 5914449 Custo unitário total de transporte Custo unitário Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva Custo unitário total de mao de obra Custo horário total de mao de obra Custo horário total de mao de obra Custo horário total de mao de obra Custo unitário de execução Quantidade Unidade 1,10000 m Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo	RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário a Produtivo Improdutivo sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário 0,0727 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	0,01 0,01 Custo Unitário 1, DNI 500,00 m lores em reais (R\$) Custo Horário Total 22,58 22,58 22,59 0,04 0,08 0,08 sto Unitário
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS B - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL M0054 Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm D - ATIVIDADES AUXILIARES	S914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Cuantidade Unidade DMT LN 0,00048 tkm 5914449 Custo unitário total de transporte Custo unitário total de transporte Custo unitário Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva Custo Unidade 1,00000 h Custo horário total de mão de obra Custo horário total de mão de obra Custo unitário de execução Quantidade Unidade 1,10000 m Custo unitário de atividade 1,10000 m Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade	RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário a Produtivo Improdutivo sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário 0,0727 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	0,01 0,01 Custo Unitário 1, 500,00 m Iores em reais (R\$) Custo Horário Total 22,58 22,58 22,59 0,04
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS B - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL M0054 Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO	S914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Cuantidade Unidade DMT LN 0,00048 tkm 5914449 Custo unitário total de transporte Custo unitário total de transporte Custo unitário Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva Custo Operativa Improdutiva Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário total de execução Custo unitário total de material Quantidade Unidade 1,10000 m Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo unitário total de material Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT LN Custo unitário total de transporte	Custo Unitário Cus 32,6600 RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário Improdutivo Sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário 0,0727 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Custo U	0,01 0,01 Custo Unitário 1, DNI 500,00 m lores em reais (R\$) Custo Horário Total 22,59 22,59 22,59 0,04 0,08 0,08 0,08 custo 0,12 custo 0,13 custo 0,14 custo
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS B - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL M0054 Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO	S914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Cuantidade Unidade DMT LN 0,00048 tkm 5914449 Custo unitário total de transporte Custo unitário total de transporte Custo unitário Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva Custo Operativa Improdutiva Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário total de execução Custo unitário total de material Quantidade Unidade 1,10000 m Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo unitário total de material Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT LN Custo unitário total de transporte	Custo Unitário Cus 32,6600 RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário a Produtivo Improdutivo sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário 0,0727 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário	0,01 0,01 Custo Unitário 1, DNI 500,00 m lores em reais (R\$) Custo Horário Total 22,59 22,59 22,59 0,04 0,08 0,08 0,08 custo 0,12 custo 0,13 custo 0,14 custo
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS B - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL M0054 Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE	S914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Cuantidade Unidade DMT LN 0,00048 tkm 5914449 Custo unitário total de transporte Custo unitário total de transporte Custo unitário Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva Custo Operativa Improdutiva Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário total de execução Custo unitário total de material Quantidade Unidade 1,10000 m Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo unitário total de material Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT LN Custo unitário total de transporte	Custo Unitário Cus 32,6600 RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário Improdutivo Sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário 0,0727 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Custo U	0,01 0,01 Custo Unitário 1, DNI 500,00 m fores em reais (R\$) Custo Horário Total 1, 0,08 0,08 0,08 0,08 custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS B - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL M0054 Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE	S914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Cuantidade Unidade DMT No.00048 tkm 5914449 Custo unitário total de transporte Custo unitário total de mace de obra Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário total de execução Custo unitário total de material Cuantidade Unidade 1,10000 m Custo unitário total de material Cuantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT LN Custo unitário total de tempo fixo Custo unitário total de transporte Custo unitário total de transporte Custo unitário total de transporte	Custo Unitário Cus 32,6600 RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário Improdutivo Sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário 0,0727 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Custo U	0,01 0,01 Custo Unitário 1, DNI 500,00 m lores em reais (R\$) Custo Horário Total 22,59 22,59 22,59 0,04 0.08 0,08 0,08
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS B - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL M0054 Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE	S914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Cuantidade Unidade DMT LN 0,00048 tkm 5914449 Custo unitário total de transporte Custo unitário total de transporte Custo unitário Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva Custo Operativa Improdutiva Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário total de execução Custo unitário total de material Quantidade Unidade 1,10000 m Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo unitário total de material Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT LN Custo unitário total de transporte	Custo Unitário Cus 32,6600 RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário Improdutivo Sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário 0,0727 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Custo U	0,01 0,01 Custo Unitário 1. DNI 500,00 m lores em reais (R\$) Custo Horário Total 1. 22,59 22,59 22,59 0,04 0,08 0,08 custo Unitário Custo Unitário
M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M0767 Sinalizador a LED com bateria - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2513842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada A - EQUIPAMENTOS B - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL M0054 Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	S914655 0,00048 t Custo unitário total de tempo fixo Cuantidade Unidade DMT LN 0,00048 tkm 5914449 Custo unitário total de transporte Custo unitário total de transporte Custo unitário Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva Custo horário total de mão de obra Custo horário total de mão de obra Custo unitário total de execução Custo unitário total de material Quantidade Unidade 1,10000 m Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT LN Custo unitário total de transporte	Custo Unitário Cus 32,6600 RP P 5914464 5914479 io direto total Produção da equipe Va. Custo Horário Improdutivo sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota 22,5950 Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário 0,0727 Custo Unitário Custo	0,0 0,0 0,0 0,0 Custo Unitário 1 DN/ 500,00 m Sousto Horário Total 1 22,5/ 22,5/ 22,5/ 22,5/ 0,0/ 0,0/ 0,0/ 0,0/ 0,0/ 0,0/ 0,0/ 0

5213837 Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm			/alores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização Operativa Impro	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA E9675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000 0,96 0,	04 11,0101 0,5009 04 1,2973 0,7159	10,58
		Custo horário total de equipamentos	1,27 11,86
B - MÃO DE OBRA P9830 Montador	Quantidade Unidade 1,00000 h	Custo Horário Custo Horário To 32,0753	otal 32,07
P9824 Servente	1,00000 h	22,5950	22,59
	Custo horário total de mão de obi Custo horário total de execução	ra	54,67 66,5 3
	Custo unitário de execução		5,31
		Custo do FIC Custo do FIT	
C - MATERIAL M1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	Quantidade Unidade 0,00455 un	Preço Unitário Custo Unitário 20,6904	0,09
M0049 Delimitador de tráfego flexível com chumbador e duas faixas refletivas - H = 77 cm e D = 21 cm	1,00000 un	178,3818	178,38
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Custo unitário total de material Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário	178,47
THE TOTAL PROPERTY OF THE PROP	Custo total de atividades auxiliare	es	
E - TEMPO FIXO	Código Quantidade Unio	Subtotal dade Custo Unitário C	183,79 Custo 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	0,10
	Custo unitário total de tempo fixo	•	0,10
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade DMT	.N RP P	Custo Unitário
M0049 Delimitador de tráfego flexível com chumbador e duas faixas refletivas - H = 77 cm e D = 21 cm - Caminhão carroceria 15 t		4449 5914464 5914479	
·	Custo unitário total de transporte		
	Custo	unitário direto total	183,
CGCIT			DNI
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do S		
Custo Unitário de Referência Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01	abr/25	Produção da equipe	1,00000 un.dia
retirada diária			/alores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização Operativa Impro	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
	•	Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade Custo horário total de mão de obi	Custo Horário Custo Horário Tora	otal
	Custo horário total de execução		
	Custo unitário de execução	Custo do FIC	
C - MATERIAL	Quantidada Unidada	Custo do FIT	
M0047 Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	Quantidade Unidade 0,00667 un	Preço Unitário Custo Unitário 94,0083	0,62
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Custo unitário total de material Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário	0,62
	Custo total de atividades auxiliare	es	
E - TEMPO FIXO	Código Quantidade Unio	Subtotal Custo Unitário C	0,62 Custo 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	0,13
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT)	0,13 Custo Unitário
	L	N RP P 4449 5914464 5914479	
M0047 Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm - Caminhão carroceria 15 t	Custo unitário total de transporte		
	Custo	unitário direto total	0,
CGCIT			DNI
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do S		
Custo Unitário de Referência 5213552 Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	abr/25	Produção da equipe	2,00000 un /alores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização	Custo Horário	Custo
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		dutiva Produtivo Improdutivo 70 152,1269 58,1672	Horário Total 86,35
		Custo horário total de equipamentos	86,35
B - MÃO DE OBRA P9830 Montador	Quantidade Unidade 1,00000 h	Custo Horário Custo Horário To 32,0753	otal 32,07
P9824 Servente	2,00000 h	22,5950	45,19
	Custo horário total de mão de obs Custo horário total de execução		77,26 163,62
	Custo unitário de execução	Custo do FIC	81,81
		Custo do FIT	
C - MATERIAL	Quantidade Unidade Custo unitário total de material	Preço Unitário Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário	
5213423 Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	2,00000 m ² Custo total de atividades auxiliare	571,7500 es	1.143,50 1.143,50
F. TEMPO FIVO		Subtotal	1.225,31
E - TEMPO FIXO	Código Quantidade Unio Custo unitário total de tempo fixo	dade Custo Unitário C	Justo Unitario
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade DMT	N RP P	Custo Unitário
	Custo unitário total de transporte		
	Custo	unitário direto total	1.225,
CGCIT			DNI
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do S		
Custo Unitário de Referência	abr/25	Produção da equipe	3,00000 un
5213442 Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			/alores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização Operativa Impro	Custo Horário dutiva Produtivo Improdutivo	Custo Horário Total
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		70 152,1269 58,1672	86,35
B - MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade	Custo horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário To	86,35 otal
P9830 Montador	1,00000 h	32,0753	32,07
P9824 Servente	2,00000 h Custo horário total de mão de obi	22,5950 ra	45,19 77,26
	Custo horário total de execução		163,62
	Custo unitário de execução	Custo do FIC	54,54
C. MATEDIAI	Quantidada Haidada	Custo do FIT	
C - MATERIAL	Quantidade Unidade	Preço Unitário Custo Unitário	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Custo unitário total de material Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,00000 m ² Custo total de atividades auxiliares	605,4100	605,4 605,4
E - TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidade	Subtotal Custo Unitário Ci	659,9
	Custo unitário total de tempo fixo	Custo Unitario Ci	
- MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade DMT LN	RP P	Custo Unitário
	Custo unitário total de transporte Custo unitár	rio direto total	65
CGCIT			DN
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Sul		
Custo Unitário de Referência 5213401 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	abr/25	Produção da equipe	149,40 m² /alores em reais (R\$)
- EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização	Custo Horário	Custo
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	Operativa Improdutiva 1,00000 1,00 0,00	398,3408 157,5534	Horário Total 398,3
- MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade	sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário To	
P9853 Pré-marcador P9824 Servente	1,00000 h 4,00000 h	23,8708 22,5950	23,8 90,3
	Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução		114,2 512, 5
	Custo unitário de execução	Custo do FIC	3,4
- MATERIAL	Quantidado Unidado	Custo do FIT Preco Unitário Custo Unitário	
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	Quantidade Unidade 0,12000 kg	8,8623	1,0
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,35000 kg 0,03000 l	9,1542 16,6828	3,2 0,5
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária M2027 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,00097 I 0,60000 I	20,4393 32,3671	0,0 19,4
- ATIVIDADES AUXILIARES	Custo unitário total de material Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário	24,2
	Custo total de atividades auxiliares	Subtotal	27,6
TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidade	Custo Unitário Ci	usto Unitário
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655 0,00012 t 5914655 0,00035 t	32,6600 32,6600	0,0 0,0
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t M2027 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	5914655 0,00003 t 5914655 0,00083 t	32,6600 32,6600	0,0 0,0
MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT		0,0 Custo Unitário
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	0,00012 tkm 5914449	RP P 5914464 5914479	
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,00035 tkm 5914449	5914464 5914479	
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carrocería 15 t M2027 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carrocería 15 t	0,00003 tkm 5914449 0,00083 tkm 5914449	5914464 5914479 5914464 5914479	
	Custo unitário total de transporte		01
	Custo unitar	rio direto total	
CGCIT	Custo unitar	rio direto total	
CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Sul	rio direto total	27 DN:
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência		Produção da equipe	
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO isto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização	Produção da equipe V. Custo Horário	36,00 un 'alores em reais (R\$) Custo
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO sto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva 1,0000 1,00 0,00	Produção da equipe V. Custo Horário a Produtivo Improdutivo 152,1269 58,1672	36,00 un (alores em reais (R\$) Custo Horário Total
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO usto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Grupo gerador - 7,2 kVA	Rio Grande do Sulabr/25 Ouantidade Utilização Operativa Improdutiva 1,00000 1,000 0,000 1,00000 1,000 0,000 0,000	Produção da equipe V. Custo Horário a Produtivo Improdutivo 152,1269 58,1672 11,0101 0,5009 1,2973 0,7159	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152.1 11.0 1.2
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO sto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 29687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW 29764 Grupo gerador - 7,2 kVA 29675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA	Rio Grande do Sul abr/25	Produção da equipe V. V.	36,00 un 36,00 un Custo Horário Total 152,1 11,0 1,2 164,4
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Isto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 29687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Grupo gerador - 7,2 kVA 29675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA 29830 Montador	Rio Grande do Sulabr/25	Produção da equipe V. Custo Horário a Produtivo Improdutivo 152,1269 58,1672 11,0101 0,5009 1,2973 0,7159 sto horário total de equipamentos	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152,1 11,0 1,2 164,4 btal 32,0
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Isto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Egropa Grupo gerador - 7,2 kVA Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA P9830 Montador	Rio Grande do Sul abr/25	Produção da equipe V. Custo Horário a Produtivo Improdutivo 152,1269 58,1672 11,0101 0,5009 1,2973 0,7159 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário To 32,0753	36,00 un **Ialores em reais (R\$) Custo Horário Total 152,1 1,2 164,4 32,0 112,5 145,6
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Isto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 29687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Grupo gerador - 7,2 kVA 29675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA 29830 Montador	Rio Grande do Sulabr/25 Ouantidade Utilização Operativa Improdutiva 1,00000 1,00 0,00 1,00000 1,00 0,00	Produção da equipe V.	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152,1 11,0 1,2 164,4
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO sto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW 9764 Grupo gerador - 7,2 kVA 9695 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA 9830 Montador 9824 Servente	Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva 1,00000 1,00 0,00 1,000000 1,00 0,00 0,000	Produção da equipe V. Custo Horário a Produtivo Improdutivo 152,1269 58,1672 11,0101 0,5009 1,2973 0,7159 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário To 32,0753 22,5950 Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIT	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152,1 11,0 1,2 164,4 otal 32,0 112,9 145,0 309,4
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO sto Unitário de Referência 3360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 39687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW 99764 Grupo gerador - 7.2 kVA 99675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA 99830 Montador 99824 Servente MATERIAL 12041 Adesivo à base de resina poliéster	Rio Grande do Sul abr/25 Ouantidade Utilização Operativa Improdutiva 1,00000 1,00 0,00 1,00000 1,00 0	Produção da equipe	36,00 un (alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152, 114, 164, 184 128, 198, 309, 8,
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO sto Unitário de Referência 3360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo ! - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW 9764 Grupo gerador - 7,2 kVA 9876 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA 9830 Montador 9824 Servente MATERIAL 12041 Adesivo à base de resina poliéster 11528 Broca de widía - D = 13 mm e C = 150 mm	Rio Grande do Sul abr/25	Produção da equipe V. Custo Horário a Produtivo Improdutivo 152,1269 58,1672 11,0101 0,5009 1,2973 0,7159 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário To 32,0753 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152, 114, 164, 164, 112, 145, 309, 8, 3; 0,0
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Isto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 29687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Grupo gerador - 7.2 kVA Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA 29830 Montador 9824 Servente MATERIAL ### MATERIA	Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva 1,00000 1,00 0,00 1,00000 1,00 0,000 0,000	Produção da equipe	36,00 un 36,00 un /alores em reals (R\$) Custo Horário Total 152,1 11,0, 1,2, 164,4 201al 32,0 112,5 145,0 309,4 8,5
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO sto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 29687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Grupo gerador - 7.2 kVA Beros Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA 29830 Montador 29824 Servente MATERIAL	Rio Grande do Sul abr/25	Produção da equipe V	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152,1 11,(, 1, 2, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4,
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO sto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 99887 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW 99764 Grupo gerador - 7,2 kVA 99675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA 99830 Montador 99824 Servente MATERIAL 12041 Adesivo à base de resina poliéster 11528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm 13821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I ATIVIDADES AUXILIARES	Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva 1,00000 1,00 0,00 1,00000 1,00 0,00 Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário de execução Quantidade Unidade 0,10292 kg 0,00341 un 1,00000 un Custo unitário total de maerial Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade	Produção da equipe	36,00 un Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 152,1 11,0 1,2 164,4 20,1 309,4 8,5 309,4 3,1 0,0 20,7 23,5 20,5 20,5 20,7 23,5 20,5 20,7 23,5 20,5 20,7 20,7 20,7 20,7 20,7 20,7 20,7 20,7
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO sto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 29687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Grupo gerador - 7.2 kVA 29675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA 29830 Montador 29824 Servente MATERIAL M2041 Adesivo à base de resina poliéster 1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm 30821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutiva 1,00000 1,00 0,00 1,00000 1,00 0,00 Cut Quantidade Unidade 1,00000 h 5,00000 h Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário de execução Quantidade Unidade 0,10292 kg 0,00341 un 1,00000 un Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo total de Inidade Custo total de atividades auxiliares	Produção da equipe	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152; 114, 164, 112, 145, 309, 8,; 33, 0, 20, 23,; usto Unitário 0,0
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Isto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Grupo gerador - 7,2 kVA Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA P9830 Montador P9824 Servente MATERIAL MATERIAL MAZO41 Adesivo à base de resina poliéster I Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	Rio Grande do Sul abr/25	Produção da equipe	36,00 un Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 152,1 11,0 1,2 164,4 12,5 145,0 309,4 8,5 31,1 0,0 20,7 23,5 Custo Unitário 0,0
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO sto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 9887 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Grupo gerador - 7,2 kVA 9875 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA 9880 Montador 9882 Servente MATERIAL 12041 Adesivo à base de resina poliéster 17528 Proca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm 17528 Proca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm 17528 AUXILIARES TEMPO FIXO 12040 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t 17540 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t 17540 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t 17540 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t 17540 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t 17540 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t 17540 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t 17540 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t 17540 MOMENTO DE TRANSPORTE	Rio Grande do Sul abr/25	Produção da equipe	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152,1 11,0 1,2 164,4 Otal 32,0 112,9 145,0 309,4 8,5 3,1 0,0 20,7 23,5 32,6
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Isto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Grupo gerador - 7,2 kVA Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA P9830 Montador P9824 Servente MATERIAL M2041 Adesivo à base de resina poliéster M1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE	Rio Grande do Sul abr/25 Ouantidade Utilização Operativa Improdutiva 1,00000 1,00 0,00 1,000000 1,00 0,000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,000000 0,0000000 0,000000 0,000000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,0000000 0,00000000	Produção da equipe	36,00 un Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 152,1 1,1,1 164,4 112,5 145,5 309,4 8,5 3,1,1 0,0,0 20,7 23,5 Custo Unitário 0,0,0 0,0
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO sto Unitário de Referência 130 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação 19087 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW 19764 Grupo gerador - 7,2 kVA 19675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA 19830 Montador 19824 Servente MATERIAL 12041 Adesivo à base de resina poliéster 11528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm 13821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 12041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE 12041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE	Rio Grande do Sulabr/25	Produção da equipe	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152,1 11,1 164,4 112,5 145,6 309,4 8,5 3,1 0,6 20,7 23,5 custo Unitário Custo Unitário
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Isto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Grupo gerador - 7,2 kVA Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA P9830 Montador P9824 Servente MATERIAL M2041 Adesivo à base de resina poliéster Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE	Rio Grande do Sulabr/25	Produção da equipe	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152,1 11,1 164,4 112,5 145,6 309,4 8,5 3,1 0,6 20,7 23,5 custo Unitário Custo Unitário
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO sto Unitário de Referência 1330 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW 9764 Grupo gerador - 7,2 kVA 9675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA 9830 Montador 9824 Servente MATERIAL 12041 Adesivo à base de resina poliéster 14382 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 12041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t 13821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 143821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 1500 MOMENTO DE TRANSPORTE 1501 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 1502 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 1503 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 1504 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 1505 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 1506 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 1507 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 1508 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	Rio Grande do Sul abr/25 Ouantidade Utilização Operativa Improdutiva Improduti	Produção da equipe	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152,1 11,1 164,4 145,1 309,4 8,5 3,1 0,0 20,0 23,5 custo Unitário Custo Unitário 3373,50000 Unid. /alores em reais (R\$)
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO sto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW 9784 Grupo gerador - 7,2 kVA 9675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MAO DE OBRA 9830 Montador 9824 Servente MATERIAL 12041 Adesivo à base de resina poliéster 11528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm 13821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 12041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t 13821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 13821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 143821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 158321 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	Rio Grande do Sul abr/25	Produção da equipe	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152; 11,1 164,4 112; 145,5 309, 8,4 3.3, 0,0 20, 23,5 usto Unitário Custo Unitário 3373,50000 Unid. (alores em reais (R\$) Custo Horário Total
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO sto Unitário de Referência 13360 - Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 19687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW 19764 - Grupo gerador - 7,2 kVA 19675 - Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MAÑO DE OBRA 19830 - Montador 19824 - Servente 19821 - Adesivo à base de resina poliéster 11528 - Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm 13821 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 12041 - Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t 13821 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 13821 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 143821 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 14041 - Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t 15051 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15061 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15071 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15082 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15093 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15094 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15095 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	Rio Grande do Sul abr/25	Produção da equipe	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152; 11,1 164, 112,1 145,0 309, 30, 3, 0,0 20,0 23,0 usto Unitário Custo Unitário 32,0 Custo Unitário 33,73,50000 Unid. /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 291,2 291,2 291,2
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO sto Unitário de Referência 13360 - Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 19687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW 19764 - Grupo gerador - 7,2 kVA 19675 - Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MAÑO DE OBRA 19830 - Montador 19824 - Servente 19821 - Adesivo à base de resina poliéster 11528 - Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm 13821 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 12041 - Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t 13821 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 13821 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 143821 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 14041 - Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t 15051 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15061 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15071 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15082 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15093 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15094 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15095 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	Rio Grande do Sul abr/25	Produção da equipe	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Tota 152, 114, 164, 164, 189, 30, 8, 3, 0, 20, 23, 32, usto Unitário Custo Unitário Custo Unitário 3373,50000 Unid. (alores em reais (R\$) Custo Unidario Custo Unidario Custo Unidario Custo Unidario Alores em reais (R\$) Custo Unidario Custo Unidario Alores em reais (R\$) Custo Unidario Alores em reais (R\$) Custo Unidario 291, 291, 291,
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO sto Unitário de Referência 13360 - Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 19687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW 19764 - Grupo gerador - 7,2 kVA 19675 - Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MAÑO DE OBRA 19830 - Montador 19824 - Servente 19821 - Adesivo à base de resina poliéster 11528 - Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm 13821 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO 12041 - Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t 13821 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 13821 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 143821 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 14041 - Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t 15051 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15061 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15071 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15082 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15093 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15094 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 15095 - Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	Rio Grande do Sul abr/25	Produção da equipe	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152; 114, 164, 112, 145, 309, 33, 0, 20, 23, 0, 23, 0, 0, 20, 23, 0, 10, 20, 23, 0, 10, 20, 23, 10, 20, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO sto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 9887 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW 9764 Grupo gerador - 7.2 kVA 989675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA 99830 Montador 99824 Servente MATERIAL ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	Rio Grande do Sul abr/25	Produção da equipe	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152; 114, 164, 112, 145, 309, 33, 0, 20, 23, 0, 23, 0, 0, 20, 23, 0, 10, 20, 23, 0, 10, 20, 23, 10, 20, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21, 21
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO sto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS E9887 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Grupo gerador - 7,2 kVA E9676 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA P9830 Montador P9824 Servente MATERIAL M42041 Adesivo à base de resina poliéster M1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm M3821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I ATIVIDADES AUXILIARES TEMPO FIXO M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t M3821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t MOMENTO DE TRANSPORTE M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t MAG DE OBRA	Rio Grande do Sul abr/25	Produção da equipe	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152,1 11,1 1,2 164,4 btal 32,0 112,5 145,0 309,4 6,5 3,1 0,0 20,7 23,5 custo Unitário 132,9 291,2 291,2 291,2 291,2
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Isto Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS 19887 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW 19784 Grupo gerador - 7.2 kVA 1989784 Grupo gerador - 7.2 kVA 198987 Mantelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW MÃO DE OBRA 19830 Montador 19824 Servente 19824 Servente 19825 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm 19826 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I 19826 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t 19826 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 19826 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 19827 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 19828 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 19829 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 19820 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 19821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 19820 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 19820 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 19820 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 19820 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 19820 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 19820 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutivi 1,00000 1,00 0,00 1,00000 1,00 0,00 1,00000 h 5,00000 h 5,00000 h Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário de atividades auxiliares Custo total de atividades auxiliares Codigo Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Codigo Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Codigo Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Unidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Unidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Unidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Custo horário total de maceução Custo unitário de execução	Produção da equipe	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152,1 11,1 164,4 145,1 309,4 8,5 145,1 309,4 8,6 33,1 0,0 20,0 23,9 Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário 132,6 145,1 145
STEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO isto Unitario de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação 14309 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação 14309 Transporte com capacidade de 5 t - 115 kW 14508 Roma de perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW 14508 Roma de perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW 14508 Roma de vide - D = 13 mm e C = 150 mm 14528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm 14528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm 14528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm 14528 Roma erfelitiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I 1454041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t 14528 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 14528 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 14529 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 14520 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 14520 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 14520 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 14520 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 14520 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 14520 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 14520 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t 14520 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	Rio Grande do Sul abr/25	Produção da equipe	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 152,1 11,1,2 164,4 btal 32,0 112,5 309,4 8,5 3,1 0,0,0 20,7 23,5 4 4,5,0 0,0 0,0 0,0 Custo Unitário 32,5 Custo Unitário 4 4
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO ISTO Unitário de Referência 13360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação EQUIPAMENTOS E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW E9764 Grupo gerador - 7.2 kVA E9675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW -MÃO DE OBRA P9820 Montador P9824 Servente M2041 Adesivo à base de resina poliéster M1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm M3821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I -ATIVIDADES AUXILIARES -TEMPO FIXO M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t M0MENTO DE TRANSPORTE M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização Operativa Improdutivi 1,00000 1,00 0,00 1,00000 1,00 0,00 1,00000 h 5,00000 h 5,00000 h Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Unidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Unidade Unidade Custo unitário total de transporte Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo horário total de mão de obra Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo unitário total de material Quantidade Unidade	Produção da equipe	36,00 un /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 32,1 164,4 2012 34,5 309,4 3,1 0,0 20,7 23,5 32,5 33,5 34,6 373,50000 Unid. /alores em reais (R\$) Custo Horário Total 291,2 291,2 291,2 0,7

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade DMT	RP P	Custo Unitário
	Custo unitário total de transporte	rio direto total	0,:
Custo Unitário de Referência	abr/25	Produção da equipe	372,88000 Unid.
5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização		Valores em reais (R\$) Custo
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Operativa Improdutiv		Horário Total
	Custo horário total de equ	uipamentos	267,47
B - MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade Custo horário total de mão de obra	Custo Horário Custo Horário T	0,00
	Custo horário total de execução Custo unitário de execução		267,470 0,71
		Custo do FIC Custo do FIT	
C - MATERIAL	Quantidade Unidade Custo unitário total de material	Preço Unitário Custo Unitário	0,000
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares	Custo Unitário Custo Unitário	
E - TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidade	Subtotal Custo Unitário	0,713 Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT	ouoto omitano	0,000 Custo Unitário
1- MOMENTO DE TRANSPONTE	LN	RP P	Custo Cintano
	Custo unitário total de transporte Custo unitá	rio direto total	0,
Custo Unitário de Referência	abr/25	Produção da equipe	478,08000 Unid.
5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização	Custo Horário	Valores em reais (R\$) Custo
E9600 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW	Operativa Improdutiv	<u>ra</u> <u>Produtivo</u> <u>Improdutivo</u> 342,6370 99,2015	Horário Total 342,63
B - MÃO DE OBRA	Custo horário total de equ Quantidade Unidade		342,63
- mid == 0=10	Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução	Susta notano Susta Hotalio I	0,000 342,633
	Custo unitário de execução	Custo do FIC	0,710
		Custo do FIT	
C - MATERIAL	Quantidade Unidade Custo unitário total de material	Preço Unitário Custo Unitário	0,00
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares	Custo Unitário Custo Unitário	
E - TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidade	Subtotal Custo Unitário	0,710 Custo Unitário
	Custo unitário total de tempo fixo	ousto omitano	0,000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade DMT	RP P	Custo Unitário
	Custo unitário total de transporte Custo unitá	rio direto total	0,;
Custo Unitário de Referência	abr/25	Produção da equipe	281,87000 Unid.
Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada			Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização Operativa Improdutiv	Custo Horário ra Produtivo Improdutivo	Custo Horário Total
E9041 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 Kw	1 1 0 Custo horário total de equ	367,5478 106,3398	367,54 ¹ 367,54 ¹
B - MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade	Custo Horário Custo Horário T	otal
	Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução		0,00 367,54
	Custo unitário de execução	Custo do FIC	1,304
C - MATERIAL	Quantidade Unidade	Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Custo unitário total de material Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário	0,000
	Custo total de atividades auxiliares	Subtotal	1,304
E - TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo	Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade DMT		Custo Unitário
	Custo unitário total de transporte	RP P	
		rio direto total	1,;
Custo Unitário de Referência 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	abr/25		248,59000 tkm Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização Operativa Improdutiv	Custo Horário ra Produtivo Improdutivo	Custo Horário Total
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1 1 0 Custo horário total de equ	267,4765 76,9842	267,470 267,470
B - MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade	Custo Horário Custo Horário T	
	Custo horário total de mão de obra		0,000
	Custo horário total de execução Custo unitário de execução	<u> </u>	267,470 1,070
		Custo do FIC Custo do FIT	0,034 1,11
C - MATERIAL	Quantidade Unidade Custo unitário total de material	Preço Unitário Custo Unitário	0,00
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares	Custo Unitário Custo Unitário	
E - TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidade	Subtotal Custo Unitário	1,110 Custo Unitário
	Custo unitário total de tempo fixo	Susto Gintallo	0,00
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			
	Quantidade Unidade DMT LN	RP P	Custo Unitário
	Quantidade Unidade DMT LN Custo unitário total de transporte	RP P	
	Quantidade Unidade DMT LN Custo unitário total de transporte		
Custo Unitário de Referência	Quantidade Unidade DMT LN Custo unitário total de transporte	rio direto total	1,
DESMATAMENTO, DESTACAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM	Quantidade Unidade DMT LN Custo unitário total de transporte Custo unitári	rio direto total Produção da equipe	1,
DECMATAMENTO DECTACAMENTO LIMPEZA DE ÁDEA E ESTOCACEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM	Quantidade Unidade DMT LN Custo unitário total de transporte Custo unitári	rio direto total Produção da equipe	1,532,91000 Unid.

I	Operativa Improdutiva	Produtivo Improdutivo	Horário Total
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1 1 0 Custo horário total de equi	770,4162 302,6012	770,41 770,41
B - MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade	Custo Horário Custo Horário Tota	l
P9824 Servente	2,00000 h Custo horário total de mão de obra	22,5950	45,19 45,19
	Custo horário total de execução		815,60
	Custo unitário de execução	Custo do FIC	0,53 0,003
C - MATERIAL	Quantidade Unidade	Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário	0,53
	Custo unitário total de material	-	0,00
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares	Custo Unitário Custo Unitário	
		Subtotal	0,53
E - TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo	Custo Unitário Cus	0,00
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade DMT LN	RP P	Custo Unitário
	Custo unitário total de transporte		
	Custo unitári	o direto total	0,
Custo Unitário de Referência 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	abr/25		471,61000 m² ores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização	Custo Horário	Custo
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Operativa Improdutiva	Produtivo Improdutivo 309,2512 89,5408	Horário Total 309,25
	Custo horário total de equi	ipamentos	309,25
B - MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade Custo horário total de mão de obra	Custo Horário Custo Horário Tota	0,00
	Custo horário total de execução		309,25
	Custo unitário de execução	Custo do FIC	0,65 0,000
C - MATERIAL	Quantidade Unidade	Custo do FIT Preco Unitário Custo Unitário	0,65
	Custo unitário total de material	-	0,00
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares	Custo Unitário Custo Unitário	
E. TENDO FIVO		Subtotal	0,65
E - TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo	Custo Unitário Cus	to Unitário 0,00
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade DMT LN	RP P	Custo Unitário
	Custo unitário total de transporte	nr r	
	Custo unitári	o direto total	0,
CGCIT			DNI
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Sul		
Custo Unitário de Referência	abr/25	Produção da equipe	64,84 m³
5502888 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3º CATEGORIA - DMT DE 3.000M - CAMINHO DE SERVICO EM PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M2		Val	ores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização	Custo Horário	Custo
F0070 Out 15 to 10	Operativa Improdutiva	Produtivo Improdutivo	Horário Total
E9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW E9117 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	3,00000 0,95 0,05 1,00000 0,78 0,22	329,4598 100,1484 358,5937 150,2551	953,98 312,75
E9646 Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW E9527 Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000 1,00 0,00 1,00000 1,00 0,00	45,3139 11,1974 29,9790 27,6908	45,31 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 Cus	321,3073 128,2410 to horário total de equipamentos	201,60 2.003,50
B - MÃO DE OBRA P9892 Auxiliar de blaster	Quantidade Unidade 2,00000 h	Custo Horário Custo Horário Tota 35,4233	II 70,84
P9852 Blaster	1,00000 h	40,4870	40,48
	Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução		111,33 2.114,83
	Custo unitário de execução	Overte de FIO	32,61
		Custo do FIC Custo do FIT	0,177
C - MATERIAL M2062 Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	Quantidade Unidade 0,00034 un	Preço Unitário Custo Unitário 721,3771	0,24
M2042 Emulsão explosiva encartuchada	0,56232 kg	15,3146	8,61
M2065 Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 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")	0,00016 un	2.189,0677	0,35
	0,00025 un	350,4006	0.08
M2144 Nonel de coluna - C = 6,0 m M2141 Nonel de iniciação para fogação - C = 6,0 m	0,04000 un	350,4006 16,8027	0,67
M2141 Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m M2143 Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,04000 un 0,15714 un 0,01571 un	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360	0,67 2,50 0,45
M2141 Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,04000 un 0,15714 un	350,4006 16,8027 15,9093	0,67 2,50 0,45 0,31
M2141 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2143 Nonel de ligação - C = 6,0 m M2146 Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,04000 un 0,15714 un 0,01571 un 0,00143 un 0,00013 un 0,00333 un	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467	0,67 2,50 0,45 0,31 0,14 3,87
M2141 Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m M2143 Nonel de ligação - C = 6,0 m M2146 Nonel iniciador - C = 150,0 m M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,04000 un 0,15714 un 0,01571 un 0,00143 un 0,00013 un	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467 1.121,0528	0,67 2,50 0,45 0,31 0,14 3,87
M2141 Nonel de liniciação para fogacho - C = 6,0 m M2143 Nonel de ligação - C = 6,0 m M2146 Nonel iniciador - C = 150,0 m M2067 Punho liniha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") M2145 Série de brocas integrais S12	0,04000 un 0,15714 un 0,01571 un 0,00143 un 0,00013 un 0,00033 un Custo unitário total de material	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467 1.121,0528 1.164,8451	0,67 2,500 0,46 0,31 0,14 3,87 17,25
M2141 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2143 Nonel de ligação - C = 6,0 m M2146 Nonel iniciador - C = 150,0 m M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") M2145 Série de brocas integrais S12	0,04000 un 0,15714 un 0,01571 un 0,00143 un 0,00013 un 0,00333 un Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467 1.121,0528 1.164,8451	0,67 2,500 0,48 0,31 0,14 3,87 17,25
M2141 Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m M2143 Nonel de ligação - C = 6,0 m M2144 Nonel iniciador - C = 150,0 m M2146 Nonel iniciador - C = 150,0 m M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") M2145 Série de brocas integrals S12 D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO	0.04000 un 0.15714 un 0.01571 un 0.0013 un 0.00013 un 0.00033 un Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467 1.121,0528 1.164,8451 Custo Unitário Custo Unitário	0,67 2,50 0,46 0,31 0,14 3,87 17,25 50,05
M2141 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2143 Nonel de ligação - C = 6,0 m M2146 Nonel iniciador - C = 150,0 m M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") M2145 Série de brocas integrais S12 D - ATIVIDADES AUXILIARES	0,04000	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467 1.121,0528 1.164,8451 Custo Unitário Custo Unitário	0,67 2,500 0,48 0,31 0,14 3,87 17,25
M2141 Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m M2143 Nonel de ligação - C = 6,0 m M2144 Nonel iniciador - C = 150,0 m M2146 Nonel iniciador - C = 150,0 m M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") M2145 Série de brocas integrals S12 D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO	0.04000 un 0.15714 un 0.01571 un 0.00143 un 0.00013 un 0.00033 un Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467 1.121,0528 1.164,8451 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cus	0,67 2,50 0,48 0,31 0,14 3,87 17,25 50,05 sto Unitário
M2141 Nonel de liniciação para fogacho - C = 6,0 m M2143 Nonel de ligação - C = 6,0 m M2146 Nonel iniciadro - C = 150,0 m M2067 Punho liniciadro - C = 150,0 m M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") M2145 Série de brocas integrais S12 D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE	0.04000 un 0.15714 un 0.01571 un 0.01571 un 0.00143 un 0.00013 un 0.000333 un Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT LN Custo unitário total de transporte	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467 1.121,0528 1.164,8451 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cus	0,67 2,500 0,48 0,31 0,14 3,87 17,25 50,05 cto Unitário
M2141 Nonel de liniciação para fogacho - C = 6,0 m M2143 Nonel de ligação - C = 6,0 m M2146 Nonel iniciador - C = 150,0 m M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") M2145 Série de brocas integrais S12 D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE	0,04000 un 0,15714 un 0,01571 un 0,00143 un 0,00013 un 0,00033 un Custo unitário total de material Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT LN Custo unitário total de transporte Custo unitário total de transporte Custo unitário total de transporte Custo unitário	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467 1.121,0528 1.164,8451 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cus	0,67 2,500 0,48 0,31 0,14 3,87 17,25 50,05 cto Unitário
M2141 Nonel de liniciação para fogacho - C = 6,0 m M2143 Nonel de ligação - C = 6,0 m M2146 Nonel iniciadro - C = 150,0 m M2067 Punho liniciadro - C = 150,0 m M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") M2145 Série de brocas integrais S12 D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE	0.04000 un 0.15714 un 0.01571 un 0.01571 un 0.00143 un 0.00013 un 0.000333 un Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT LN Custo unitário total de transporte	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467 1.121,0528 1.164,8451 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cus	0,67 2,500 0,48 0,31 0,14 3,87 17,25 50,05 cto Unitário
M2141 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2143 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2146 Nonel de lingação - C = 6,0 m M2146 Nonel de linciador - C = 150,0 m M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") M2145 Série de brocas integrais S12 D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço	0.04000 un 0.15714 un 0.01571 un 0.00143 un 0.00013 un 0.00033 un Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT LN Custo unitário total de transporte Custo unitário total de transporte Custo unitário	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467 1.121,0528 1.164,8451 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Custo	0.67 2.500 0.48 0.31 0.14 3.87 17.25 50.05 Custo Unitário 50.05 DNI 64,84 m³
M2141 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2143 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2146 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2146 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2067 Punho linciador - C = 150,0 m M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") M2145 Série de brocas integrais S12 D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço 5502798 pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³	0.04000 un 0.15714 un 0.01571 un 0.01571 un 0.00133 un 0.00333 un Custo unitário total de material Custo total de atividades auxilliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT LN Custo unitário total de transporte Custo unitário Rio Grande do Sul abr/25	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467 1.121,0528 1.164,8451 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Custo	0,67 2,500 0,48 0,31 0,14 3,87 17,25 50,05 Custo Unitário 50,05 DNI 64,84 m³ ores em reais (R\$)
M2141 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2143 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2146 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2146 Nonel iniciador - C = 150,0 m M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") M2145 Série de brocas integrais S12 D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço 5502798 pavimentado - com	0,04000 un 0,15714 un 0,01571 un 0,00143 un 0,00013 un 0,00033 un Custo unitário total de material Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT LN Custo unitário total de transporte Custo unitário	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467 1.121,0528 1.164,8451 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Custo	0,67 2,50 0,48 0,33 0,14 3,87 17,28 50,08 Custo Unitário Custo Unitário 50 DNI 64,84 m³ cores em reais (R\$)
M2141 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2148 Nonel de ligação - C = 6,0 m M2146 Nonel de ligação - C = 6,0 m M2067 Punho liniciador - C = 150,0 m M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") M2145 Série de brocas integrais S12 D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço 502798 pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³ A - EQUIPAMENTOS E9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	0.04000	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467 1.121,0528 1.164,8451 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Unitário Custo Unitário Unitá	0,67 2,50 0,44 0,31 0,14 3,87 17,25 to Unitário Custo Unitário 50 DNI 64,84 m³ ores em reais (R\$) Custo Horário Total 658,91
M2141 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2148 Nonel de ligação - C = 6,0 m M2146 Nonel iniciador - C = 150,0 m M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") M2145 Série de brocas integrais S12 D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE GGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço 5502798 pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³ A - EQUIPAMENTOS E 9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW E9917 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	0,04000	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467 1.121,0528 1.164,8451 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Custo	0,67 2,500 0,48 0,31 0,14 3,87 17,26 sto Unitário Custo Unitário 50,05 DNI 64,84 m³ Custo Horário Tota,9 312,76 312,78
M2141 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2143 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2146 Nonel iniciador - C = 150,0 m M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") M2145 Série de brocas integrais S12 D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço 5502798 pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³ A - EQUIPAMENTOS E9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW E9117 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW E9646 Compressor de ar pontátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW E9627 Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	0,04000	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467 1.121,0528 1.164,8451 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Custo	0,67 2,500 0,45 0,31 0,41 3,87 17,25 50,05 Custo Unitário Custo Unitário 64,84 m³ 0ores em reais (R\$) Custo Horário Total 688,91 312,75 45,31 29,97
M2141 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2143 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2146 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2146 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") M2145 Série de brocas integrais S12 D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço 5502798 pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³ A - EQUIPAMENTOS E9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW E9117 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW E9646 Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	0.04000	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467 1.121,0528 1.164,8451 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Custo	0,67 2,500 0,45 0,31 0,14 3,87 17,25 50,05 to Unitário Custo Unitário Custo Unitário 64,84 m³ ores em reais (R\$) Custo Horário Total,91 312,75 45,31 2,9,97 459,86
M2141 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2143 Nonel de ligação - C = 6,0 m M2146 Nonel iniciador - C = 150,0 m M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") M2145 Série de brocas integrais S12 D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço 5502798 pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³ A - EQUIPAMENTOS E9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW E9117 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW E9646 Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW E99570 Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm E9574 Perfuratriz sobre esteiras - 145 Kw E99540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	0,04000 un 0,15714 un 0,01571 un 0,00143 un 0,00013 un 0,00033 un 0,00333 un Custo unitário total de material Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DIM Custo unitário total de tempo fixo Custo unitário total de tempo fixo Custo unitário total de tempo fixo Custo unitário total de transporte Custo unitário total de transporte Custo unitário total de transporte Custo unitário Rio Grande do Sul abr/25 Quantidade Utilização ———————————————————————————————————	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467 1.121,0528 1.164,8451 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Custo	0,67 2,500 0,45 0,31 0,141 3,87 17,25 50,05 custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário 1000 64,84 m³ 1000 Custo Horário Total 68,91 312,75 45,31 29,97 459,86 201,600 1,708,43
M2141 Nonel de linciação para fogacho - C = 6,0 m M2146 Nonel de lingação - C = 6,0 m M2146 Nonel de lingação - C = 6,0 m M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2") M2145 Série de brocas integrais S12 D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência Escavação, carga e transporte de material de 3º categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço 5502798 pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³ A - EQUIPAMENTOS E9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW E9117 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW E9646 Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW E9527 Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm E9574 Perfuratriz sobre esteiras - 145 Kw	0.04000	350,4006 16,8027 15,9093 28,7360 220,6467 1.121,0528 1.164,8451 Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Custo	0,14 3,87 17,25 50,05 50,05 Custo Unitário Custo Unitário 64,84 m³ Cores em reais (R\$) Custo Horário Total 658,91 312,75 45,31 29,97 459,86 201,60 1,708,43

P9852 Blaster	1,00000 h Custo horário total de mão de obra	40,4870	40, 111,
	Custo horário total de execução Custo unitário de execução		1.819 28.
	ousto aimano de execução	Custo do FIC	0,
- MATERIAL	Quantidade Unidade	Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário	
M2062 Coroa de botões estéricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2") M2042 Emulsão explosiva encartuchada	0,00034 un 0,56232 kg	721,3771 15,3146) 8
M2065 Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,00016 un	2.189,0677	(
M2066 Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") M2144 Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,00025 un 0,04000 un	350,4006 16,8027	
M2141 Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,15714 un	15,9093	:
M2143 Nonel de ligação - C = 6,0 m M2146 Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,01571 un 0,00143 un	28,7360 220,6467	
M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,00013 un	1.121,0528	(
M2145 Série de brocas integrais S12	0,00333 un Custo unitário total de material	1.164,8451	3 17
2 - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário	
	Custo total de atividades auxiliares	Subtotal	45
E - TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo	Custo Unitário Cu	sto Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade DMT	RP P	Custo Unitário
	LN Custo unitário total de transporte		
	Custo unitá	rio direto total	
CGCIT			Di
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Sul	Danders 2 - 2	76.00 2
Custo Unitário de Referência 5503041 - Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	abr/25	Produção da equipe <i>Va</i>	76,89 m³ nlores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização	Custo Horário	Custo
E9571 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	Operativa Improdutive 1,00000 0,41 0,59	328,2069 81,9609	Horário Tota 182
E9518 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000 0,24 0,76	4,9772 3,4660	3
E9524 Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW E9685 Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000 0,13 0,87 1,00000 1,00 0,00	278,2181 118,9883 224,0211 99,1322	139 224
E9577 Perfuratriz sobre esteiras - 145 Kw	1,00000 0,24 0,76	153,1317 55,5805	78
3 - MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade	sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot	629, al
P9824 Servente	1,00000 h Custo horário total de mão de obra	22,5950	22 22
	Custo horário total de mão de obra		652
	Custo unitário de execução	Custo do FIC	8 0,2
		Custo do FIT	0,2
C - MATERIAL	Quantidade Unidade Custo unitário total de material	Preço Unitário Custo Unitário	0
) - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário	Ů,
	Custo total de atividades auxiliares	Subtotal	8.
- TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidade	Custo Unitário Cu	
- MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT		Custo Unitário
	LN	RP P	Casto Omitalio
	Custo unitário total de transporte Custo unitá	rio direto total	
CGCIT			DA
	Rio Grande do Sul		Di
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Produção da equipe	176,81 m³
usto Unitário de Referência	abr/25		lores em reais (R\$)
custo Unitário de Referência 413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário			Custo
custo Unitário de Referência 413942 - Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização Operativa Improdutiv	Custo Horário a Produtivo Improdutivo	Horano roa
Custo Unitário de Referência 413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	Quantidade Utilização Operativa Improdutiv 1,00000 1,00 0,00	Custo Horário	Horário Tota 321
Eusto Unitário de Referência 413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW - MÃO DE OBRA	Quantidade Utilização Operativa Improdutiv 1,0000 1,00 0,00 Cu Cu Quantidade Unidade	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot	Horário Tot: 321 321 al
Custo Unitário de Referência 1413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário A - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	Quantidade Utilização Operativa Improdutiv 1,00000 1,00 0,00 Cu Cu	Custo Horário ra Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos	Horário Tota 321 321 321 al 22
Custo Unitário de Referência 1413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário 1 - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW 3 - MÃO DE OBRA	Quantidade Utilização	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot	Horário Tota 321 321 al 22 22 343
3 - MÃO DE OBRA	Quantidade Utilização Improdutiv 1,0000 1,00 0,00 Cu Quantidade 1,00000 h Custo horário total de mão de obra	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot	Horário Tota 321 321 al 22 22 343 1
Custo Unitário de Referência 1413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário 1 - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW 3 - MÃO DE OBRA P9824 Servente	Quantidade Utilização Improdutiv 1,0000 1,00 0,00 Cu	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT	Horário Tota 321 321 al 22 22 343 1
Custo Unitário de Referência 413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário 1 - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW 3 - MÃO DE OBRA P9824 Servente	Quantidade Utilização Operativa Improdutiv 1,00000 1,00 0,00 Cu Quantidade Unidade 1,00000 h Custo horário total de mão de obra Custo unitário de execução Quantidade Unidade Quantidade Unidade Custo unitário total de material	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC	Horário Tot 321 321 al 22 22 343 1 0,0
Custo Unitário de Referência 413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário 1 - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW 3 - MÃO DE OBRA P9824 Servente	Quantidade Utilização Operativa Improdutiva 1,0000 1,00 0,00	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT	Horário Tota 321 321 al 22 22 343 1 0,0
Custo Unitário de Referência 1413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário A - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW 3 - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Utilização	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	Horário Tota 321 321 al 22 23 343 1 0,0
Custo Unitário de Referência 1413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário A - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW 3 - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Utilização Operativa Improdutiva 1,0000 1,00 0,00	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário	Horário Tota 321 321 al 22 23 343 1 0,0
Custo Unitário de Referência 413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário 1. EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW 8 - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Utilização Operativa Improdutiv 1,00000 1,00 0,00 Cu Quantidade Unidade 1,00000 h Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário de execução Quantidade Unidade Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIC Custo Unitário	Horário Tota 321 321 al 22 23 343 1 0,0
Custo Unitário de Referência 413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário 1. EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW 3. MÃO DE OBRA P9824 Servente C. MATERIAL D. ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Utilização Operativa Improdutiva 1,00000 1,000 0,000	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	Horário Tota 321 321 321 321 321 321 321 322 343 3
usto Unitário de Referência 113942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW - MÃO DE OBRA - P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Utilização Operativa Improdutiv 1,00000 1,00 0,00 Cu Quantidade Unidade 1,00000 h Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade LN Custo unitário total de tempo fixo	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIC Custo Unitário	Horário Tot 321 321 al 22 343 1 0,i
Susto Unitário de Referência 413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW - MÃO DE OBRA P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES - TEMPO FIXO - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Utilização Operativa Improdutiv 1,00000 1,00 0,00 Cu Quantidade Unidade 1,00000 h Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade LN Custo unitário total de tempo fixo	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitári	Horário Tot 321 321 321 321 321 321 322 323 32
Custo Unitário de Referência 413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário 1. EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW 3. MÃO DE OBRA P9824 Servente 3 MATERIAL D ATIVIDADES AUXILIARES - TEMPO FIXO - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Utilização Operativa Improdutiv 1,00000 1,00 0,00 Cu Quantidade Unidade 1,00000 h Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade LN Custo unitário total de tempo fixo	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitári	Horário Tota 321 321 321 321 321 321 321 322 323 343 1 0,0 0 0 0 0 0 0 0 0
usto Unitário de Referência 413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW - MÃO DE OBRA P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES - TEMPO FIXO - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Utilização Operativa Improdutiv	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitári	Horário Tot 321 321 321 321 321 322 323 32
usto Unitário de Referência 413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW - MÃO DE OBRA P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES - TEMPO FIXO - MOMENTO DE TRANSPORTE EISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO rusto Unitário de Referência	Quantidade Utilização Operativa Improdutiv 1,00000 1,00 0,00 Cu Quantidade Unidade 1,00000 h Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário de execução Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Unidade Unidade Custo unitário total de transporte	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitári	Horário Tot
Eusto Unitário de Referência 413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW - MÃO DE OBRA P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES - TEMPO FIXO - MOMENTO DE TRANSPORTE SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Eusto Unitário de Referência 505877 de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentai	Quantidade Utilização Operativa Improdutiv	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário	Horário Tot
Eusto Unitário de Referência 413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW - MÃO DE OBRA P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES - TEMPO FIXO - MOMENTO DE TRANSPORTE GISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Eusto Unitário de Referência 505877 de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentai - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização Quantidade Utilização Improdutiv	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário Unitário Custo Unitário Unitário Unitário Unitário Unitário Custo Horário Improdutivo Improdutivo	Horário Tot 321 321 321 321 321 323 343 1 0,4 0 0 0 2 sto Unitário Custo Unitário D 1 50,11 m³ clores em reais (R\$) Custo Horário Tot
Eusto Unitário de Referência 413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW - MÃO DE OBRA P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES - TEMPO FIXO - MOMENTO DE TRANSPORTE GISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Eusto Unitário de Referência 505877 de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentai - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização Quantidade Unidade Unidade Unidade Unidade Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo unitário total de execução Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Custo unitário total de transporte Custo unitário total de transporte Custo unitário total de transporte Custo unitário Operativa Improdutiva Improd	Custo Horário	Horário Tot 321 321 al 22 23343 1 0,1 Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Horário Tot 164 770
Custo Unitário de Referência 4/13942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário A. EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW 3. MÃO DE OBRA P9824 Servente C. MATERIAL D. ATIVIDADES AUXILIARES E. TEMPO FIXO F. MOMENTO DE TRANSPORTE CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 1505877 de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentar A. EQUIPAMENTOS E9530 Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Quantidade Utilização Improdutiv	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário Unitário Custo Unitário U	Horário Tota 321 321 321 321 321 321 321 322 323 343 1 0,0 0 0 0 0 0 0 0 0
Custo Unitário de Referência 413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW 3- MÃO DE OBRA P9824 Servente - MATERIAL D- ATIVIDADES AUXILIARES - TEMPO FIXO - MOMENTO DE TRANSPORTE CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 505877 de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentar - EQUIPAMENTOS E9530 Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Quantidade Utilização Improdutiv 1,00000 1,00 1,00 0,00 Cu	Custo Horário	Horário Tota 321 321 321 321 321 321 321 321 322 323 3
Eusto Unitário de Referência 413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW - MÃO DE OBRA P9824 Servente - MATERIAL - ATIVIDADES AUXILIARES - TEMPO FIXO - MOMENTO DE TRANSPORTE SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Eusto Unitário de Referência 505877 de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentai - EQUIPAMENTOS E9530 Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW - MÃO DE OBRA	Quantidade Utilização	Custo Horário Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Horário Toto Custo Horário Custo Horário Toto Custo Horário Toto Custo Horário Custo Horário Toto Custo Horário Custo Horário Toto Custo Horário C	Horário Tot 321 321 321 321 322 323 323 324 325 32
Custo Unitário de Referência 413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário L-EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW I-MÃO DE OBRA P9824 Servente	Quantidade Utilização Improdutiv 1,00000 1,00 1,00 0,00 Cu	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário RP P rio direto total Produção da equipe Va Custo Horário Improdutivo 260,6391 112,2178 770,4162 302,6012 sto horário total de equipamentos Custo Horário Tot 22,5950	Horário Tota 321 321 321 321 321 321 321 321 322 343 1 0,0 0 0 0 0 0 0 0 0
Custo Unitário de Referência 1413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário A. EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW 3. MÃO DE OBRA P9824 Servente C MATERIAL D ATIVIDADES AUXILIARES E TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE CIGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 1505877 de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentar A. EQUIPAMENTOS E9530 Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW 3. MÃO DE OBRA	Quantidade Utilização Improdutiv 1,00000 1,00 0,00 Cu	Custo Horário Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Horário Toto Custo Horário Custo Horário Toto Custo Horário Toto Custo Horário Custo Horário Toto Custo Horário Custo Horário Toto Custo Horário C	Horário Tota 321 321 321 321 321 321 321 321 322 343 1 0,0 0 0 0 0 0 0 0 0
Custo Unitário de Referência 1413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário 1 - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW 3 - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE CIGCIT CIGCI	Quantidade Utilização Improdutiv 1,00000 1,00 1,00 0,00 Cu Quantidade 1,00000 h Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo unitário total de material Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT LN Custo unitário total de tempo fixo Custo unitário total de transporte Custo unitário total de transporte Custo unitário Custo unitário Custo unitário Custo unitário Custo unitário Quantidade Unidade Unidade 1,00000 0,00 Custo horário total de mão de obra Custo unitário Custo Custo unitário Custo	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Horário Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário	Horário Tota 321 321 321 321 321 321 321 321 322 343 343 343 344 345 3
Custo Unitário de Referência 1413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário A - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW 3 - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE COCUTO CUSTO Unitário de Referência 1505877 de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentar A - EQUIPAMENTOS E9530 Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW E9531 Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW E9531 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Quantidade Utilização Improdutiv 1,00000 1,00 1,00 0,00 Cu	Custo Horário Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Custo Horário Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Horário Improdutivo Improdutivo 260,6391 112,2178 202,6012 Sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Custo Horário Custo Horário Custo do FIC Custo do F	Horário Tota 321 321 321 321 321 321 321 323 343 343 343 345 3
Custo Unitário de Referência 1413942 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário 1 - EQUIPAMENTOS E9540 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW 3 - MÃO DE OBRA P9824 Servente C - MATERIAL D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO F - MOMENTO DE TRANSPORTE CIGCIT CIGCI	Quantidade Utilização Improdutiv	Custo Horário a Produtivo Improdutivo 321,3073 128,2410 sto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Horário Custo Horário Custo Horário Tot 22,5950 Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário	Horário Tota 321, 321, 321, 321, 321, 324, 343, 1, 0,0 0, 2, 343, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,

					Subtotal	173,95
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	
M1097 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,80000	t		1,7200	
	Custo unitá	rio total de tei	mpo fixo			3,090
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	Р	<u> </u>
M1097 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,80000	tkm	5914449	5914464	5914479	
	Custo unitá	rio total de tra	insporte			
			Custo unitário	o direto total		177,0
Custo Unitário de Referência		abr/25		Produ	ção da equipe	177,32000 m ³
Escavação, carga e transporte de material de 2º categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em						1/ /
beito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³						Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		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		2026,
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1	1	0	459,2514		459,
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1	1	0	770,4162		770,4
E9565 Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1	0.68	0.32	783,8768		632,0
		-,	-,			
		Custo horár	io total de equi	ipamentos		3.888,039
B - MÃO DE OBRA	Quantidade				Custo Horário	
P9824 Servente	1	h		22,5950)	22,6
	Custo horán	rio total de mã	o de obra			22,59
	Custo horán	rio total de exe	ecução			3.910,634
			-			22,0
					Custo do FIC	0,248
					Custo do FIT	ŕ
C - MATERIAL	Quantidade	e Unidade		Preco Unitário	Custo Unitário	
	Custo unitá	rio total de ma	aterial			0,000
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	e Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	-7
		de atividades	auxiliares			
					Subtotal	22,300
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	
		rio total de ter			Guoto Gilitario	0.000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade		DMT			Custo Unitário
	Guarriaaao	- Ouuu	LN	RP	Р	ouoto omitano
M3514 Solo	2.00000	tkm	5914449	5914464	5914479	
W0517 5010		rio total de tra		3314404	3314473	
	Justo unita		Custo unitário	o direto total		22,
			ousto unitalit	o unclo lotai		22,

JXILIARES

					DN
	Rio Grand	de do Sul			
	abr/25		Produç	ão da equipe	6,84 un
				Va	alores em reais (R\$)
Quantidade					Custo
	Operativa		Produtivo		Horário Total
					126,4
					106,8
1,00000	0,20				49,4
		Cust			282,7
	Unidade				
2,00000	h		24,0081		48,0
Custo horári	o total de mão	o de obra			48,0
Custo horári	o total de exe	cução			330,7
Custo unitár	io de execuçã	io			48,3
				Custo do FIC	
				Custo do FIT	
Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário	
65,94502	kg		9,0901		599,4
Q		t. del			500.4
		iteriai	Oveta Heitéria	Overte Unitário	599,4
					1,9 86,3
1,72222	m		50,1200		80,3
Custo total d	le atividades a	auxiliares			88,2
				Subtotal	736,0
Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário Cu	sto Unitário
5914333	0,06595	t		31,9900	2,1
Custo unitár	io total de ten	npo fixo			2,1
Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
		LN	RP	P	
0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
0,00016	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitár	io total de tra	nsporte			
		Custo unitário	direto total		738
	1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 Quantidade 2,00000 Custo horári Custo horári Custo unitár Quantidade 65,94502 Custo unitár Quantidade 1,00000 1,72222 Custo total c Código 5914333 Custo unitár Quantidade 0,00010 0,00010	Abr/25	Quantidade	Abr/25 Product	Abr/25

CGCIT			D
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência	Rio Grande do Sul Julho/2024	Produção da equipe	38,75 m
1416139 Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno	Quantidade Utilização		ores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Operativa Improduti	va Produtivo Improdutivo	Custo Horário To
E9662 Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000 1,00 0,00 C	0,5170 0,2853 usto horário total de equipamentos	
3 - MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade	Custo Horário Custo Horário Tota	l
P9825 Soldador	1,00000 h Custo horário total de mão de obra	40,4193	4 4
	Custo horário total de execução Custo unitário de execução		41
	ousto unitario de execução	Custo do FIC	
C - MATERIAL	Quantidade Unidade	Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário	
M1796 Gás acetileno M1795 Gás oxiqênio	0,00651 kg 0,02758 m ³	81,6243 13,8373	(
•	Custo unitário total de material	•	(
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares	Custo Unitário Custo Unitário	
		Subtotal	1
E - TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidade Custo unitário total de tempo fixo	e Custo Unitário Cus	to Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade DMT		Custo Unitário
	LN Custo unitário total de transporte	RP P	
	Custo unit	ário direto total	
CGCIT			D
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Sul		
Custo Unitário de Referência 1416254 – Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm	Julho/2024	Produção da equipe Val	1,98833 m ores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização	Custo Horário	Custo
E9662 Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Operativa Improdution 1,00000 1,00 0,00	iva Produtivo Improdutivo 0,5170 0,2853	Horário Tot
B - MÃO DE OBRA		usto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota	(
P9825 Soldador	1,00000 h	40,4193	40
	Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução		40 40
	Custo unitário de execução	Custo do FIC	20
		Custo do FIT	
C - MATERIAL M1796 Gás acetileno	Quantidade Unidade 0,25432 kg	Preço Unitário Custo Unitário 81,6243	20
M1795 Gás oxigênio	0,26711 m³	13,8373	3
M1398 Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45	0,15180 kg Custo unitário total de material	33,4002	29
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares	Custo Unitário Custo Unitário	
		Subtotal	50
E - TEMPO FIXO M1398 Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45 - Caminhão carroceria 15 t	Código Quantidade Unidade 5914655 0,00015 t	Custo Unitário Cus 32,6600	sto Unitário (
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitário total de tempo fixo		(
- MOMENIO DE IRANSPORTE	Quantidade Unidade DMT LN	RP P	Custo Unitário
M1398 Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45 - Caminhão carroceria 15 t	0,00015 tkm 5914449 Custo unitário total de transporte	9 5914464 5914479	
	Custo unit	ário direto total	
CGCIT			D
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Sul		
Custo Unitário de Referência 1110000 Concreto	Julho/2024	Produção da equipe Val	1,00000 m³ fores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização	Custo Horário	Custo Horário Tot
		usto horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade Custo horário total de mão de obra	Custo Horário Custo Horário Tota	<u> </u>
	Custo horário total de execução		
	Custo unitário de execução	Custo do FIC	
C - MATERIAL	Quantidade Unidade	Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário	
M3504 Concreto	1,00000 m³	47,2320	47
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Custo unitário total de material Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário	
	Custo total de atividades auxiliares	Subtotal	47
E - TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidade		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT		Custo Unitário
monatti o de riondi otte	LN	RP P	- Caoto Gintano
	Custo unitário total de transporte Custo unit	ário direto total	
CGCIT			D
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Sul		<i>D</i>
	Julho/2024	Produção da equipe	2,00000 m²
Custo Unitário de Referência		Val. Custo Horário	ores em reais (R\$) Custo
ousto unitario de neterencia 5213423 - Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização		Horário Tot
5213423 Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção A - EQUIPAMENTOS	Operativa Improduti		
5213423 Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção A - EQUIPAMENTOS E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW E9753 Grupo gerador - 23 kVA	Operativa Improduti 0,15060 1,00 0,00 0,48193 1,00 0,00	0,2216 0,1470 27,5713 5,7070	10
5213423 Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção A - EQUIPAMENTOS E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW E9753 Grupo gerador - 23 kVA Adquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Operativa Improduti 0,15060 1,00 0,00 0,48193 1,00 0,00 0,20080 1,00 0,00	0,2216 0,1470 27,5713 5,7070 14,8291 9,4262	1;
i213423 Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção A - EQUIPAMENTOS E9668 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW E9753 Grupo gerador - 23 kVA	Operativa Improduti 0,15060 1,00 0,00 0,48193 1,00 0,00 0,20080 1,00 0,00 0,48193 1,00 0,00 0,24096 1,00 0,00	0,2216 0,1470 27,5713 5,7070 14,8291 9,4262 12,6205 8,0223 25,8248 16,2801	1: :
213423 Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção - EQUIPAMENTOS - EQUIPAMENTOS - ESCUIPAMENTOS -	Operativa Improduti 0,15060 1,00 0,00 0,48193 1,00 0,00 0,20080 1,00 0,00 0,48193 1,00 0,00 0,24096 1,00 0 C C	0,2216 0,1470 27,5713 5,7070 14,8291 9,4262 12,6205 8,0223	1
i213423 Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção - EQUIPAMENTOS E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW E9507 Plotadora de recorte com computador e programa computacional 3-MÃO DE OBRA P9801 Ajudante	Operativa Improduti 0,15060 1,00 0,00 0,48193 1,00 0,00 0,20080 1,00 0,00 0,48193 1,00 0,00 0,24096 1,00 0,00 C Quantidade Unidade 2,00000 h C	0,2216 0,1470 27,5713 5,7070 14,8291 9,4262 12,6205 8,0223 25,8248 16,2801 usto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota 24,0081	1: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
5213423 Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção A - EQUIPAMENTOS E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW E9753 Grupo gerador - 23 kVA Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW E9507 Plotadora de recorte com computador e programa computacional 3 - MÃO DE OBRA	Operativa Improduti 0,15060 1,00 0,00 0,48193 1,00 0,00 0,20080 1,00 0,00 0,48193 1,00 0,00 0,24096 1,00 0,00 C Quantidade Unidade	0,2216 0,1470 27,5713 5,7070 14,8291 9,4262 12,6205 8,0223 25,8248 16,2801 usto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota	13 2 6 6 28
E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW E9629 Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW E9607 Plotadora de recorte com computador e programa computacional 3-MÃO DE OBRA P9801 Ajudante P9803 Montador Montador Montador	Operativa Improduti 0,15060 1,00 0,00 0,48193 1,00 0,00 0,24096 1,00 0,00 0,48193 1,00 0,00 0,24096 1,00 0 Cuantidade Unidade C 1,00000 h 1,00000	0,2216 0,1470 27,5713 5,7070 14,8291 9,4262 12,6205 8,0223 25,8248 16,2801 usto horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário Tota 24,0081 32,0753	13 2 6 6 28 1 1 4 4 32

					Custo do FIC Custo do FIT	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		
M3126 Barra chata em aço galvanizado	0,32485	kg		9,3933		3,05
M0366 Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado M1367 Chapa fina em aço galvanizado	5,42408 10,20500	kg kg		9,1508 12,6194		49,63 128,78
M3233 Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,11667	m		7,9397		24,74
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		1,10
M0947 Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") M3235 Película retrorrefletiva tipo I	2,00000 1,00000	cj m²		1,8634 144,8321		3,72 144,83
M3237 Pelicula retrorrefletiva tipo III	0,40000	m²		241,5079		96,60
		rio total de n				452,48
D - ATIVIDADES AUXILIARES 5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	Quantidade 1,00000	Unidade m²		Custo Unitário 16,3600	Custo Unitário	16,36
2408057 Solida elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,09485	kg		101,1200		9,59
	Custo total	de atividade	s auxiliares			24,99
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidad	le Unidade		Subtotal Custo Unitário Cu	570,24
M3126 Barra chata em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00032			32,6600	0,01
M0366 Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00542	t		32,6600	0,17
M1367 Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t M3233 Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914333 5914655	0,01021 0,00006	t t		31,9900 32,6600	0,32 0,00
M0945 Paráfuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") - Caminhão carroceria	5914655	0,00004			32,6600	0,00
15 t Name 15 t Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") - Caminhão carroceria		0,00004			02,0000	0,00
M0947 Farailusu de cabeça sextavada em aço garvanizado com porca e antiera de pressad - D = 9,323 mm (3/6) - Caminina Canocena 15 t	5914655	0,00006	t		32,6600	0,00
M3235 Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00044	t		32,6600	0,01
M3237 Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 15 t	5914655 Custo unitá	0,00019 rio total de to	t emno fixo		32,6600	0,00 0,53
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade		DMT			Custo Unitário
			LN	RP	Р	
M3126 Barra chata em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t M0366 Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,00032 0,00542	tkm tkm	5914449 5914449	5914464 5914464	5914479 5914479	
M1367 Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,00342	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	
Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") - Caminhão carroceria	a 0,00006	tkm	5914449	5914464	5914479	
151						
M3235 Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t M3237 Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 15 t	0,00044 0,00019	tkm tkm	5914449 5914449	5914464 5914464	5914479 5914479	
·	Custo unitá	rio total de t				
			Custo unitári	o direto total		570,
CGCIT						DNI
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Gran	nde do Sul			Ditt
Custo Unitário de Referência		Julho/202		Produc	ão da equipe	19,15 m²
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço						alores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade			Custo Horário		Custo
E9076 Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000	Operativa 1,00	1 Improdutiva 0,00	Produtivo 43,8293	Improdutivo 38,0739	Horário Total 43,829
E9753 Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	27,5713	5,7070	27,57
D. MÃO DE ORDA	Oventidede	Halada		to horário total de	equipamentos Custo Horário Tot	71,400
B - MÃO DE OBRA P9801 Ajudante	Quantidade 1,00000	Unidade h		24,0081	Custo norario Tot	24,008
P9822 Pintor	2,00000	h		30,2682		60,536
	Custo horár	io total de m				84,544 155,94
	Custo horár Custo unitá					
	Custo horár				Custo do FIC	8,14
C - MATERIAL	Custo horár Custo unitá	rio de execu	ção	Praca Unitário	Custo do FIT	
C - MATERIAL M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster	Custo horár	rio de execu	ção	Preço Unitário 73,3110	Custo do FIT	
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster	Custo horár Custo unitár Quantidade 0,11200 Custo unitár	rio de execu Unidade kg rio total de n	ção	73,3110	Custo do FIT Custo Unitário	8,14
	Custo horár Custo unitán Quantidade 0,11200 Custo unitán Quantidade	unidade kg rio total de n	ção naterial		Custo do FIT Custo Unitário	8,14 ; 8,21;
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster	Custo horár Custo unitár Quantidade 0,11200 Custo unitár	unidade kg rio total de n	ção naterial	73,3110	Custo do FIT Custo Unitário	8,14 8,21 8,21
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO	Custo horár Custo unitán Quantidade 0,11200 Custo unitán Quantidade Custo total d Código	unidade kg rio total de n Unidade aurio total de n Unidade	ção naterial s auxiliares	73,3110	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário	8,14 8,21 8,21 16,35 usto Unitário
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES	Custo horár Custo unitái Quantidade 0,11200 Custo unitái Quantidade Custo total Código 5914655	e Unidade kg rio total de n unidade de atividade Quantidad 0,00011	ção naterial s auxiliares le Unidade t	73,3110	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	8,14 8,21 8,21 16,35 Isto Unitário 0,00
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO	Custo horár Custo unitá Quantidade 0,11200 Custo unitá Quantidade Custo total Código 5914655 Custo unitá	e Unidade kg rio total de n Unidade de atividade Quantidad 0,00011	ção naterial s auxiliares le Unidade t	73,3110	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário	8,14 8,21 8,21 16,35 Isto Unitário 0,00
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo horár Custo unitán Quantidade 0,11200 Custo unitán Quantidade Custo total Código 5914655 Custo unitán Quantidade	e Unidade kg rio total de n Unidade Unidade de atividade Quantidad 0,00011 rio total de to	naterial s auxiliares le Unidade t empo fixo DMT LN	73,3110 Custo Unitário	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600	8,14 8,21 8,21 16,35 usto Unitário 0,00 0,00
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	Custo horár Custo unitár Quantidade 0,11200 Custo unitár Quantidade Custo total de Código 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00011	e Unidade kg rio total de n Unidade de atividade Quantidad 0,00011 rio total de te Unidade	naterial s auxiliares le Unidade t empo fixo DMT LN 5914449	73,3110 Custo Unitário	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600	8,14 8,21 8,21 16,35 usto Unitário 0,00 0,00
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo horár Custo unitán Quantidade 0,11200 Custo unitán Quantidade Custo total Código 5914655 Custo unitán Quantidade	e Unidade kg rio total de n Unidade de atividade Quantidad 0,00011 rio total de te Unidade	naterial s auxiliares le Unidade t empo fixo DMT LN 5914449	73,3110 Custo Unitário RP 5914464	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600	8,14 8,21 16,35 Isto Unitário 0,00 Custo Unitário
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	Custo horár Custo unitár Quantidade 0,11200 Custo unitár Quantidade Custo total de Código 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00011	e Unidade kg rio total de n Unidade de atividade Quantidad 0,00011 rio total de te Unidade	naterial s auxiliares le Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte	73,3110 Custo Unitário RP 5914464	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600	8,14 8,21 8,21 16,35 usto Unitário 0,000 Custo Unitário
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carrocería 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carrocería 15 t	Custo horár Custo unitár Quantidade 0,11200 Custo unitár Quantidade Custo total de Código 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00011	e Unidade kg rio total de n Unidade de atividade Quantidad 0,00011 rio total de te Unidade	naterial s auxiliares le Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte	73,3110 Custo Unitário RP 5914464	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600	8,14 8,21 8,21 16,35 usto Unitário 0,000 Custo Unitário
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Custo horár Custo unitár Quantidade 0,11200 Custo unitár Quantidade Custo total de Código 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00011	Unidade kg rio total de n Unidade Unidade de atividade: Quantidad Quontidade Unidade tividade tividade tividade tividade tividade tikm rio total de tr Rio Grar	naterial s auxiliares le Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári	73,3110 Custo Unitário RP 5914464 o direto total	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479	8,14 8,21 8,21 16,35 usto Unitário 0,00 Custo Unitário 16,
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência	Custo horár Custo unitár Quantidade 0,11200 Custo unitár Quantidade Custo total de Código 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00011	unidade unidade unidade unidade unidade de atividade unidade unidade unidade unidade unidade unidade tkm rio total de t	naterial s auxiliares le Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári	73,3110 Custo Unitário RP 5914464 o direto total	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479 ão da equipe	8,14 8,21 8,21 16,35 16,35 Custo Unitário 16,00 Custo Unitário 16,10 17,34139 kg
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Custo horár Custo unitár Quantidade 0,11200 Custo unitár Quantidade Custo total de Código 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00011	Unidade Unidade kg rio total de n Unidade de atividade: Quantidad 0,00011 rio total de t Unidade tkm rio total de t	naterial s auxiliares le Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári	73,3110 Custo Unitário RP 5914464 o direto total	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479 ão da equipe	8,14 8,21 8,21 16,35 usto Unitário 0,00 Custo Unitário 16,
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS	Custo horár Custo unitár Quantidade 0,11200 Custo unitár Quantidade Custo total o 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00011 Custo unitár	Unidade kg rio total de n Unidade kg rio total de n Unidade de atividade Quantidad 0,00011 rio total de tr Unidade tkm rio total de tr Julho/202 Utilização Operativa	naterial s auxiliares le Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári	RP 5914464 o direto total Produç Custo Horário Produtivo	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479 ão da equipe Vá	8,14 8,21 8,21 16,35 usto Unitário 0,00 0,00 Custo Unitário 16, DNI 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carrocería 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carrocería 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS E9753 Grupo gerador - 23 kVA	Custo horár Custo unitár Quantidade 0,11200 Custo unitár Quantidade Custo total custo total custo total custo unitár Quantidade 0,00011 Custo unitár Quantidade 1,00000	Lunidade Lunidade kg rio total de n Lunidade de atividade: Quantidad 0,00011 rio total de t Unidade tkm rio total de t Rio Grar Julho/202 Utilização Operativa 1,00	naterial s auxiliares le Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári a Improdutiva 0,00	RP 5914464 o direto total Produç Custo Horário Produtivo 27,5713	Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479	8,14 8,21 8,21 16,35 usto Unitário 0,00 Custo Unitário 16, DNI 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total 27,57
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS	Custo horár Custo unitár Quantidade 0,11200 Custo unitár Quantidade Custo total o 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00011 Custo unitár	Unidade kg rio total de n Unidade kg rio total de n Unidade de atividade Quantidad 0,00011 rio total de tr Unidade tkm rio total de tr Julho/202 Utilização Operativa	naterial s auxiliares le Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári a Improdutiva 0,00 0,00	RP 5914464 o direto total Produç Custo Horário Produtivo 27,5713 0,2158	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479	8,14 8,21 8,21 16,35 usto Unitário 0,00 0,00 Custo Unitário 16, DNI 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carrocería 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carrocería 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9547 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW B - MÃO DE OBRA	Custo horár Custo unitán Quantidade 0,11200 Custo unitán Quantidade Custo total Costo total Costo unitán Quantidade Custo unitán Quantidade 1,00001 1,00000 1,00000 Quantidade	Lilização Dridade Unidade kg rio total de n Unidade de attividade: Unidade tkm rio total de t Unidade Unidade tkm rio total de t Unidade Unidade Unidade tkm rio total de t Unidade Unidade Unidade	naterial s auxiliares ie Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári a Improdutiva 0,00 0,00 0,00 Custo	RP 5914464 o direto total Produço Custo Horário Produtivo 27,5713 0,2158 to horário total de Custo Horário	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479	8,14 8,21 8,21 16,35 16,35 16,00 Custo Unitário 16,00 Custo Unitário 16,00 Custo Unitário 16,7 Custo Horário Total 27,57 0,21 27,78
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS E9753 Grupo gerador - 23 kVA E99547 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW B - MÃO DE OBRA P9801 Ajudante	Custo horár Custo unitá Quantidade 0,11200 Custo unitá Quantidade Custo total custo total custo total custo unitá Quantidade 1,00001 1,00000 Quantidade 1,00000 Quantidade 1,00000	Lunidade kg rio total de n Unidade kg rio total de n Unidade de atividade de atividade tkm rio total de tr Unidade Unidade tkm rio total de tr Unidade Unidade tkm rio total de tr Unidade Unidade tkm rio total de tr Unidade	naterial s auxiliares ie Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári a Improdutiva 0,00 0,00 0,00 Custo	RP 5914464 o direto total Produç Custo Horário Produtivo 27,5713 0,2158 to horário total de Custo Horário 24,0081	Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479	8,14 8,21 8,21 8,21 16,35 Isto Unitário 0,00 Custo Unitário 16, DNI 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total 27,57 0,21 27,78 tal
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carrocería 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carrocería 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9547 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW B - MÃO DE OBRA	Custo horár Custo unitán Quantidade 0,11200 Custo unitán Quantidade Custo total Custo total Custo unitán Quantidade 0,00011 Custo unitán Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horár	Rio Grar Julho/202 Utilização Operativa 1,00 1,00 1,00 1 Unidade h h io total de tr	cão naterial s auxiliares le Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári nde do Sul a Improdutiva 0,00 0,00 Cus	RP 5914464 o direto total Produço Custo Horário Produtivo 27,5713 0,2158 to horário total de Custo Horário	Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479	8,14 8,14 8,21 8,21 16,35 16,35 16,00 Custo Unitário 16, DNI 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total 27,78 0,21 27,78 tal 24,00 40,41 64,42
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9547 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW B - MÃO DE OBRA	Custo horár Custo unitár Quantidade 0,11200 Custo unitár Quantidade Custo total o 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00011 Custo unitár Quantidade 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár	Linidade kg rio total de n Linidade kg rio total de n Linidade de atividade Unidade tkm rio total de te Unidade	naterial s auxiliares de Unidade	RP 5914464 o direto total Produç Custo Horário Produtivo 27,5713 0,2158 to horário total de Custo Horário 24,0081	Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479	8,14 8,21 8,21 8,21 16,35 16,35 Custo Unitário 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total 27,57 0,21 27,78 40,41 64,42 92,21
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS E9753 Grupo gerador - 23 kVA E99547 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW B - MÃO DE OBRA P9801 Ajudante	Custo horár Custo unitán Quantidade 0,11200 Custo unitán Quantidade Custo total Custo total Custo unitán Quantidade 0,00011 Custo unitán Quantidade 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horár	Linidade kg rio total de n Linidade kg rio total de n Linidade de atividade Unidade tkm rio total de te Unidade	naterial s auxiliares de Unidade	RP 5914464 o direto total Produç Custo Horário Produtivo 27,5713 0,2158 to horário total de Custo Horário 24,0081	Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479 ão da equipe Va Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos Custo Horário Tot	8,14 8,21 8,21 16,35 16,35 Lusto Unitário 16,000 0,000 Custo Unitário 16, DNI 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total 27,57 0,21: 27,78 tal 24,000 40,41
M3153 Tirita em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tirita em pó à base de resina poliéster - Caminhão carrocería 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tirita em pó à base de resina poliéster - Caminhão carrocería 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfís metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9547 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW B - MÃO DE OBRA P9801 Ajudante P9825 Soldador	Custo horár Custo unitár Quantidade 0,11200 Custo unitár Quantidade Custo total o 5914655 Custo unitár Quantidade 0,00011 Custo unitár Quantidade 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár	Lunidade kg rio total de n Lunidade kg rio total de n Lunidade de attividade tkm rio total de t Lunidade tkm rio total de teres tio de execu	naterial s auxiliares ie Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 rancorte Custo unitári a Improdutiva 0,00 0,00 Cus ñão de obra kecução	RP 5914464 o direto total Produç Custo Horário Produtivo 27,5713 0,2158 to horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479 ão da equipe Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos Custo Horário Tot Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIT	8,14 8,21 8,21 8,21 16,35 16,35 Custo Unitário 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total 27,57 0,21 27,78 40,41 64,42 92,21
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carrocería 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carrocería 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9547 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW B - MÃO DE OBRA P9801 Ajudante P9825 Soldador	Custo horár Custo unitán Quantidade 0,11200 Custo unitán Quantidade Custo total Custo total Custo unitán Quantidade 1,00001 1,00000 1,00000 Custo horár Custo horár Custo unitán Quantidade	Rio Gran Julho/20 Utilização Operativa 1,00 Unidade	naterial s auxiliares ie Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 rancorte Custo unitári a Improdutiva 0,00 0,00 Cus ñão de obra kecução	RP 5914464 o direto total Produţivo 27,5713 0,2158 to horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479 ão da equipe Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos Custo Horário Tot Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIT	8,14 8,21 8,21 16,35 usto Unitário 0,00 Custo Unitário 16, DNI 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total 27,57 0,21 27,78 tal 24,00 40,41 64,42 92,21 68,74
M3153 Tirita em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tirita em pó à base de resina poliéster - Caminhão carrocería 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tirita em pó à base de resina poliéster - Caminhão carrocería 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfís metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9547 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW B - MÃO DE OBRA P9801 Ajudante P9825 Soldador	Custo horár Custo unitán Quantidade 0,11200 Custo unitán Quantidade Custo total o 5914655 Custo unitán Quantidade 1,00001 1,00000 1,00000 1,00000 Custo horár Custo unitán Custo unitán Quantidade 1,00000 1,00000 1,00000	Lunidade Rio Grar Julho/202 Utilização Operativa 1,00 1,00 Unidade h h io total de e io total de te company in total de te h h io total de e io total de e io total de e io total de e h h io total de e io total	naterial s auxiliares le Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári de do Sul 4 Improdutiva 0,00 0,00 Cus aŭo de obra kecução	RP 5914464 o direto total Produç Custo Horário Produtivo 27,5713 0,2158 to horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479 ão da equipe Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos Custo Horário Tot Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIT	8,14 8,21 8,21 8,21 16,35 Isto Unitário 0,00 Custo Unitário 16, DNI 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total 27,57 0,21 27,78 tal 24,00 40,41 64,42 92,21 68,74
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carrocería 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carrocería 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9547 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW B - MÃO DE OBRA P9801 Ajudante P9825 Soldador	Custo horár Custo unitán Quantidade 0,11200 Custo unitán Quantidade Custo total o 5914655 Custo unitán Quantidade 1,00001 1,00000 1,00000 1,00000 Custo horár Custo unitán Custo unitán Quantidade 1,00000 1,00000 1,00000	Rio Grar Julho/202 Utilização Operativa Ounidade tkm rio total de n Unidade tkm rio total de tv Unidade tkm rio total de tv Unidade tkm rio total de tv unidade Utilização Operativa io total de m	naterial s auxiliares ie Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári a Improdutiva 0,00 0,00 Cus cus cus cus cus cus cus cus	RP 5914464 o direto total Produţivo 27,5713 0,2158 to horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193	Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479	8,14 8,21 8,21 8,21 16,35 Isto Unitário 0,00 Custo Unitário 16, DNI 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total 27,57 0,21 27,78 tal 24,00 40,41 64,42 92,21 68,74
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9557 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW B - MÃO DE OBRA P9801 Ajudante P9825 Soldador C - MATERIAL M1397 Eletrodo revestido E60XX	Custo horár Custo unitá Quantidade 0,11200 Custo unitá Quantidade Custo total Custo total Custo unitá Quantidade 0,00011 Custo unitá Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo unitá Quantidade 1,00000 Custo unitá Quantidade 1,00000 Custo unitá Quantidade	Rio Grar Julho/202 Utilização Operativa 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	naterial s auxiliares le Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári a Improdutiva 0,00 0,00 Cus dão de obra kecução ção	RP 5914464 o direto total Produç Custo Horário Produtivo 27,5713 0,2158 to horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Preço Unitário 32,3438	Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Guntario Custo Unitário	8,14 8,21 8,21 16,35 Isto Unitário 0,00 Custo Unitário 16, DNI 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total 27,57 27,78 tal 24,00 40,41 64,42 92,21 68,74
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9547 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW B - MÃO DE OBRA P9801 Ajudante P98025 Soldador C - MATERIAL M1397 Eletrodo revestido E60XX D - ATIVIDADES AUXILIARES	Custo horár Custo unitán Quantidade 0,11200 Custo unitán Quantidade Custo total o 5914655 Custo unitán Quantidade 1,00001 1,00000 1,00000 Custo unitán Custo unitán Custo unitán Quantidade 1,00000 1,00000 Custo unitán Custo unitán Quantidade 1,00000 Custo unitán Custo total o Custo unitán	Rio Grar Julho/202 Utilização Operativa 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	naterial s auxiliares ie Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári a Improdutiva 0,00 0,00 Cus cus cus i cus cus cus cus cus	RP 5914464 o direto total Produço 27,5713 0,2158 to horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Preço Unitário 32,3438 Custo Unitário	Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Subtotal Subtotal Subtotal Subtotal Subtotal Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479	8,14 8,21 8,21 8,21 16,35 16,35 Lusto Unitário 16,00 Custo Unitário 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total 27,57 0,21 27,78 40,41 64,42 92,21 68,74 32,34 32,34
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9557 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW B - MÃO DE OBRA P9801 Ajudante P9825 Soldador C - MATERIAL M1397 Eletrodo revestido E60XX	Custo horár Custo unitá Quantidade 0,11200 Custo unitá Quantidade Custo total Custo total Custo unitá Quantidade 0,00011 Custo unitá Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo unitá Quantidade 1,00000 Custo unitá Quantidade 1,00000 Custo unitá Quantidade	Rio Grat Julho/202 Utilização Operativa 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,0	naterial s auxiliares ie Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári a Improdutiva 0,00 0,00 Cus cus cus i cus cus cus cus cus	RP 5914464 o direto total Produço 27,5713 0,2158 to horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Preço Unitário 32,3438 Custo Unitário	Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Custo Guntario Custo Unitário	8,14 8,21 8,21 8,21 16,35 16,35 16,00 Custo Unitário 16,00 Custo Unitário 16,00 Custo Unitário 16,00 Custo Unitário 16,00 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total 24,00 40,41 64,42 92,21 68,74 32,34 32,34 32,34 101,08
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9547 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW B - MÁO DE OBRA P9801 Ajudante P9825 Soldador C - MATERIAL M1397 Eletrodo revestido E60XX D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M1397 Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	Custo horár Custo unitár Quantidade 0,11200 Custo unitár Quantidade Custo total o 5914655 Custo unitár Quantidade 1,00000 1,00000 Custo unitár Custo horár Custo horár Custo unitár Custo unitár Quantidade 1,00000 1,00000 Custo unitár	Rio Grat Julho/202 Utilização Operativa i to total de m Rio Grat Julho/202 Utilização Operativa i to total de m Lindade h Lindade L	naterial s auxiliares ie Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári a Improdutiva 0,00 0,00 Cus cus cus inaterial s auxiliares ie Unidade t empo fixo	RP 5914464 o direto total Produço 27,5713 0,2158 to horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Preço Unitário 32,3438 Custo Unitário	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479	8,14 8,21 8,21 16,35 16,35 Lusto Unitário 16,35 Custo Unitário 16,35 Custo Unitário 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total 27,57 0,21: 27,75 0,21: 27,78 0,23: 4,040 4,041 64,42 92,21: 68,74 32,34: 32,34: 101,08 usto Unitário 0,03 0,03
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9557 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW B - MÃO DE OBRA P9801 Ajudante P9803 Soldador C - MATERIAL M1397 Eletrodo revestido E60XX D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO	Custo horár Custo unitá Quantidade 0,11200 Custo unitá Quantidade Custo total (Código 5914655 Custo unitá Quantidade 1,00001 1,00000 1,00000 Quantidade 1,00000 Custo horár Custo unitá Quantidade 1,00000 Custo unitá Custo total (Código 5914655	Rio Grat Julho/202 Utilização Operativa I no total de m Lunidade tkm rio total de tv Unidade Unidade tkm rio total de tv Unidade Unidade Unidade Unidade Lunidade Unidade	naterial s auxiliares le Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári a Improdutiva 0,00 0,00 Cus aão de obra kecução ção naterial s auxiliares le Unidade t empo fixo DMT	RP 5914464 o direto total Produç Custo Horário Produtivo Produtivo 27,5713 0,2158 to horário totlar 40,4193 Preço Unitário 32,3438 Custo Unitário	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479 ao da equipe Va Improdutivo 5,7070 0,1191 equipamentos Custo Horário Tot Custo do FIC Custo do FIC Custo Unitário Custo Unitário Cu 32,6600	8,14 8,14 8,21 8,21 16,35 16,35 16,20 10,00 Custo Unitário 16,35 Custo Unitário 16,35 Custo Unitário 16,20 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total 27,57 0,21 27,78 22,11 68,74 32,34 32,34 32,34 32,34 101,08
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9547 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW B - MÁO DE OBRA P9801 Ajudante P9825 Soldador C - MATERIAL M1397 Eletrodo revestido E60XX D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M1397 Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	Custo horár Custo unitár Quantidade 0,11200 Custo unitár Quantidade Custo total o 5914655 Custo unitár Quantidade 1,00000 1,00000 Custo unitár Custo horár Custo horár Custo unitár Custo unitár Quantidade 1,00000 1,00000 Custo unitár	Rio Grat Julho/202 Utilização Operativa I no total de m Lunidade tkm rio total de tv Unidade Unidade tkm rio total de tv Unidade Unidade Unidade Unidade Lunidade Unidade	naterial s auxiliares ie Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári a Improdutiva 0,00 0,00 Cus cus cus inaterial s auxiliares ie Unidade t empo fixo	RP 5914464 o direto total Produço 27,5713 0,2158 to horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Preço Unitário 32,3438 Custo Unitário	Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479	8,14: 8,211 8,211 16,35: Isto Unitário Custo Unitário 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total 27,57: 0,21: 27,78: 22,78: 4,041 4,442 92,21 68,74: 101,08: Interior Unitário 0,03: 0,03: 0,03:
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9547 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW B - MÃO DE OBRA P9801 Ajudante P9805 Soldador C - MATERIAL M1397 Eletrodo revestido E60XX D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M1397 Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo horár Custo unitá Quantidade 0,11200 Custo unitá Quantidade Custo total Custo total Custo unitá Quantidade Custo unitá Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo unitá Quantidade 1,00000 Custo horár Custo unitá Quantidade 1,00000 Custo horár Custo unitá Quantidade 1,00000 Custo unitá Quantidade 1,00000 Custo unitá Quantidade 1,00000 Custo unitá Quantidade Custo unitá Quantidade Custo total Quantidade Custo total Quantidade Custo total Quantidade	Rio Grar Julho/202 Utilização Operativa 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0	naterial s auxiliares te Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári a Improdutiva 0,00 0,00 Cus aŭo de obra secução ção naterial s auxiliares te Unidade t tempo fixo DMT LN 5914449 ransporte	RP 5914464 o direto total Produç Custo Horário Produtivo Produtivo 27,5713 0,2158 to horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Preço Unitário 32,3438 Custo Unitário	Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479	8,14: 8,211 8,211 8,211 8,211 16,35: Isto Unitário Custo Unitário 16,35: Custo Unitário 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total 27,57: 0,21: 27,78: tal 24,000 40,41: 64,42: 64,42: 64,42: 64,42: 68,74: 101,08: usto Unitário 0,03: 0,03: Custo Unitário
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t CGCIT SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX A - EQUIPAMENTOS E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9547 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW B - MÃO DE OBRA P9801 Ajudante P9805 Soldador C - MATERIAL M1397 Eletrodo revestido E60XX D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M1397 Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo horár Custo unitá Quantidade 0,11200 Custo unitá Quantidade Custo total Custo total Custo unitá Quantidade Custo unitá Quantidade 1,00000 1,00000 Custo horár Custo unitá Quantidade 1,00000 Custo horár Custo unitá Quantidade 1,00000 Custo horár Custo unitá Quantidade 1,00000 Custo unitá Quantidade 1,00000 Custo unitá Quantidade 1,00000 Custo unitá Quantidade Custo total Quantidade Custo total Quantidade Custo total Quantidade Custo total Quantidade	Rio Grat Julho/202 Utilização Operativa h h h io total de n Julho/202 Utilização Operativa h h h io total de m h h io total de m io total de m lunidade h h io total de m io Unidade de atividade: Quantidade Quantidade Quantidade tkm	naterial s auxiliares le Unidade t empo fixo DMT LN 5914449 ransporte Custo unitári a Improdutiva 0,00 0,00 Cus cus año de obra xecução ção naterial s auxiliares le Unidade t empo fixo DMT LN 5914449	RP 5914464 o direto total Produç Custo Horário Produtivo Produtivo 27,5713 0,2158 to horário total de Custo Horário 24,0081 40,4193 Preço Unitário 32,3438 Custo Unitário	Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário Cu 32,6600 P 5914479	8,14 8,21 8,21 8,21 16,35 16,35 Lusto Unitário 16,35 Custo Unitário 1,34139 kg alores em reais (R\$) Custo Horário Total 27,757 0,21 27,78 1,24,04 4,04 4,04 4,04 92,21 68,74 32,34 32,34 101,08 usto Unitário 0,03 0,03

DNI

CGCIT

ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Sul	,			
usto Unitário de Referência	Julho/2024	Produção da equipe 66,40 m³ <i>Valores em reais (R\$</i>)			
816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização	Custo Horário Valores	em reais (R\$) Custo		
	Operativa Improduti	va Produtivo Improdutivo	Horário T		
E9117 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW E9611 Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00000 0,46 0,54 1,00000 1,00 0,00	358,5937 150,2551 1.047,3565 681,3534	1.0		
E9765 Grupo gerador - 569 kVA	1,00000 1,00 0,00	520,8720 29,0407	5		
• •	С	usto horário total de equipamentos	1.8		
MÃO DE OBRA P9824 Servente	Quantidade Unidade 8,00000 h	Custo Horário Custo Horário Total 22,5950	1		
	Custo horário total de mão de obra	££,0000			
	Custo horário total de execução		1.		
	Custo unitário de execução	Custo do FIC			
		Custo do FIT			
MATERIAL 2115 Cupho lateral inferior para britadar	Quantidade Unidade	Preço Unitário Custo Unitário	·		
2115 Cunha lateral inferior para britador 2114 Cunha lateral superior para britador	0,00002 un 0,00001 un	1.866,5353 2.393,3908			
Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,00006 un	30.158,0237			
2110 Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,00004 un	22.751,8476			
2112 Manta do britador cônico HP200 ou similar 2113 Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,00003 un 0,00004 un	20.963,2920 22.714,7629			
,	Custo unitário total de material				
ITIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade 0,57000 m³	Custo Unitário Custo Unitário 36,8200			
6010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,57000 m³ Custo total de atividades auxiliares	36,6200			
		Subtotal			
EMPO FIXO	Código Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Un	itário		
IOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT		Custo Unitá		
OMERIO DE TIMOS OTTE	LN	RP P	Ousto Office		
	Custo unitário total de transporte				
	Custo unit	irio direto total			
CCIT					
TEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Sul	FIC 0.00584	1		
to Unitário de Referência	Julho/2024		* 32.45 m³		
6010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira			em reais (R\$)		
QUIPAMENTOS	Quantidade Utilização	Custo Horário	Cus		
9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	Operativa Improduti 3,00000 0,94 0,06	va Produtivo Improdutivo 329,4598 100,1484	Horário		
9117 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000 1,00 0,00	358,5937 150,2551			
2646 Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000 1,00 0,00	45,3139 11,1974			
Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000 1,00 0,00 1,00000 1,00 0,00	29,9790 27,6908 459,8607 204,4631			
7574 Ferninanz soore esteiras - 145 kW 7540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000 1,00 0,00	321,3073 128,2410			
uão proppa	С	usto horário total de equipamentos	2		
IÃO DE OBRA 1892 Auxiliar de blaster	Quantidade Unidade 2,00000 h	Custo Horário Custo Horário Total 35,4233			
9852 Blaster	1,00000 h	40,4870			
	Custo horário total de mão de obra		_		
	Custo horário total de execução Custo unitário de execução		2		
	Susta dilitario de execução	Custo do FIC			
MATERIAL	Oversided - United	Custo do FIT			
MATERIAL 12062 Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	Quantidade Unidade 0,00033 un	Preço Unitário Custo Unitário 721,3771			
2042 Emulsão explosiva encartuchada	0,46138 kg	15,3146			
2065 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			
2066 Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") 2138 Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,00024 un 0,02000 un	350,4006 21,4959			
2141 Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,01429 un	15,9093			
2143 Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,00786 un	28,7360			
2146 Nonel iniciador - C = 150,0 m 2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,00071 un 0,00012 un	220,6467 1.121,0528			
2145 Série de brocas integrais S12	0,00012 un	1.164,8451			
	Custo unitário total de material				
ITIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário			
	Custo total de atividades auxiliares	Subtotal			
EMPO FIXO	Código Quantidade Unidade		itário		
	Custo unitário total de tempo fixo				
IOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade DMT LN	RP P	Custo Unit		
	Custo unitário total de transporte				
	Custo unit	rio direto total			
CIT					
	Die Oranda de Ord	FIO 0 0050			
TEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO to Unitário de Referência	Rio Grande do Sul Julho/2024	FIC 0,03505 Produção da equipe	o 30,00 m³		
6020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	GUII10/2024		em reais (R\$)		
QUIPAMENTOS	Quantidade Utilização	Custo Horário	Cus		
NEGA Correspondeiro de procus com conseidado de 1.70 m3 . 110 MM	Operativa Improduti		Horário		
 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW 	1,00000 0,19 0,81 1,00000 1,00 0,00	203,5814 100,1481 137,9026 44,2257			
	C	usto horário total de equipamentos			
ÃO DE OBRA 824 Servente	Quantidade Unidade 4,00000 h	Custo Horário Custo Horário Total 22,5950			
OLT GUITUILE	4,00000 n Custo horário total de mão de obra	£E,333U			
	Custo horário total de execução				
	Custo unitário de execução	0 1. 510			
		Custo do FIC Custo do FIT			
MATERIAL	Quantidade Unidade	Preço Unitário Custo Unitário			
0067 Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,00006 m	145,8501			
TIVIDADES AUXILIARES	Custo unitário total de material Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário			
	Custo total de atividades auxiliares	Susto Sintano Gusto Silitano			
		Subtotal			
TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Un	itário		
IOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT		Custo Unit		
	LN	RP P			
	Custo unitário total de transporte		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Custo unit	rio direto total			
CIT					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência 5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		Rio Grand Julho/2024	le do Sul	Produç	ão da equipe	4,00000 m² Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade		Improdutiva	Custo Horário Produtivo		Custo Horário Total
E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	Operativa 1,00	0,00	0,2216	Improdutivo 0,1470	0,00
E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,48193 0,20080	1,00 1,00	0,00 0,00	27,5713 14,8291	5,7070 9,4262	13,2i 2,9
E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,00	0,00	12,6205	8,0223	6,0
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Cus	to horário total de	equipamentos Custo Horário T	22,38
P9801 Ajudante	2,00000	h		24,0081	Custo norario i	48,0°
P9830 Montador	1,00000	h		32,0753		32,07
P9823 Serralheiro P9824 Servente	1,00000 2,00000	h h		31,6624 22,5950		31,66 45,19
		o total de mão				156,94
		o total de exe io de execuçã				179,32 44,83
		•			Custo do FIC	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo do FIT Custo Unitário	
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	11,77500	kg		12,6194		148,59
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,00000 Custo unitás	m ² io total de ma	torial	395,2335		395,23 543,82
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade		.o. iui	Custo Unitário	Custo Unitário	
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m² le atividades a	uviliaraa	16,3600		16,36 16,36
	Custo total t	ie atividades a	iuxiliales		Subtotal	605,01
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	
M1367 Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria 15 t	5914333 5914655	0,01178 0,00044	t t		31,9900 32,6600	0,37 0,01
		io total de ten				0,38
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	RP	Р	Custo Unitário
M1367 Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 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 Custo unitár	tkm io total de trai	5914449	5914464	5914479	
	Custo unitar	wai de trai	Custo unitári	o direto total		605,
20017						
CGCIT		D' - 0	OI			DNI
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO Custo Unitário de Referência		Rio Grand Julho/2024	e ao Sul	Produc	ão da equipe	19,15 m²
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		001110/2024		i roddy.		Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade		lanca de destino	Custo Horário	Inches de dividires	Custo
E9076 Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Produtivo 43,8293	Improdutivo 38,0739	Horário Total 43,82
E9753 Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	27,5713	5,7070	27,57
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Cus	to horário total de Custo Horário	equipamentos Custo Horário T	71,40
P9801 Ajudante	1,00000	h		24,0081		24,00
P9822 Pintor	2,00000 Custo borár	h o total de mão	de obra	30,2682		60,53 84,54
		o total de mad				155,94
	Custo unitár	io de execuçã	0		Custo do FIC	8,14
					Custo do FIT	
C - MATERIAL M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster	Quantidade 0,11200			Preço Unitário 73,3110	Custo Unitário	8,21
Mis 155 Titila eni po a base de resina ponesier		kg io total de ma	terial	73,3110		8,21
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade			Custo Unitário	Custo Unitário	
	Custo total t	le atividades a	iuxiliares		Subtotal	16,35
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655 Custo unitár	0,00011 io total de ten	oxif oar		32,6600	0,00 0,00
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade		DMT			Custo Unitário
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	LN 5914449	RP 5914464	P 5914479	
		io total de tra	nsporte			
			Custo unitári	o direto total		16,
CGCIT						DNI
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grand	e do Sul			2
Custo Unitário de Referência		Julho/2024		Produç	ão da equipe	3,92899 m³
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Valores em reais (R\$) Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000 1,00000	1,00 1,00	0,00 0,00	1,1076 50,0022	0,7441 28,5864	1,10 50,00
	4,00000	0,90	0,10	0,7186	0,4885	2,78
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			0,59	1,5613	1,0614	3,79
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	A	to horário tatal		57,69 otal
			Cus	to horário total de Custo Horário		
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l B - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro	3,00000 Quantidade 1,00000	Unidade h	Cus	Custo Horário 27,3626		27,36
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l B - MÃO DE OBRA	3,00000 Quantidade 1,00000 9,00000	Unidade		Custo Horário		27,36 203,35
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l B - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro	3,00000 Quantidade 1,00000 9,00000 Custo horári Custo horári	Unidade h h o total de mão o total de exe	o de obra cução	Custo Horário 27,3626		27,36 203,35 230,71 288,40
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l B - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro	3,00000 Quantidade 1,00000 9,00000 Custo horári Custo horári	Unidade h h o total de mão	o de obra cução	Custo Horário 27,3626	Custo Horário T	27,36 203,35 230,71 288,40
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l B - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente	3,00000 Quantidade 1,0000 9,00000 Custo horári Custo horári Custo unitári	Unidade h h o total de mão to total de exe	o de obra cução	Custo Horário 27,3626 22,5950	Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT	27,36 203,35 230,71 288,40
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l B - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente C - MATERIAL	3,00000 Quantidade 1,00000 9,00000 Custo horár Custo unitár Quantidade	Unidade h h to total de mão to total de exe io de execuçã	o de obra cução	Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário	Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT	27,36 203,35 230,71 288,40 73,40
B - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente C - MATERIAL M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa M0082 Areia média lavada	3,00000 Quantidade 1,00000 9,00000 Custo horári Custo horári Custo unitán Quantidade 0,84646 0,63334	Unidade h h o total de mão to total de exe	o de obra cução	Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário 6,5582 144,0562	Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT	27,36 203,35 230,71 288,40 73,40 5,55 91,23
E-MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente C - MATERIAL M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa M0082 Areia média lavada M0191 Brita 1	3,00000 Quantidade 1,00000 9,00000 Custo horár Custo horár Custo unitái Quantidade 0,84646 0,63334 0,36754	Unidade h h io total de mão o total de exe io de execuçã Unidade kg m³ m³	o de obra cução	Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário 6,5582 144,0562 146,7970	Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT	27,36 203,35 230,71 288,40 73,40 5,55 91,23 53,95
B - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente C - MATERIAL M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa M0082 Areia média lavada	3,00000 Quantidade 1,00000 9,00000 Custo horári Custo horári Custo unitán Quantidade 0,84646 0,63334	Unidade h h o total de mão to total de exe io de execuçã Unidade kg m³	o de obra cução	Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário 6,5582 144,0562	Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT	27,36 203,35 230,71 288,40 73,40 5,55 91,23 53,95 51,05
B - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente C - MATERIAL M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa M0082 Areia média lavada M0191 Brita 1 M0192 Brita 2 M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	3,00000 Quantidade 1,00000 9,00000 Custo horár Custo horár Custo unitár Quantidade 0,84646 0,63334 0,36754 0,36754 282,15207 Custo unitár	Unidade h h h io total de m io total de exe io de execuç Unidade kg m³ m³ kg io total de ma io de execuç io de occupante de execuç io total de ma	o de obra cução o	Preço Unitário 6,5582 144,0562 146,7970 138,8986 0,7800	Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	27,36 203,35 230,71 288,40 73,40 5,55 91,23 53,95 51,05 220,07
E-MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente C - MATERIAL M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa M0082 Areia média lavada M0191 Brita 1 M0192 Brita 2	3,00000 Quantidade 1,00000 9,000000 Custo horár Custo horár Custo unitár Quantidade 0,84646 0,63334 0,36754 0,36754 282,15207 Custo unitár Quantidade	Unidade h h h io total de m io total de exe io de execuç Unidade kg m³ m³ kg io total de ma io de execuç io de occupante de execuç io total de ma	o de obra cução o	Custo Horário 27,3626 22,5950 Preço Unitário 6,5582 144,0562 146,7970 138,8986	Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário	27,36 203,3* 230,7* 288,40 73,40 5,55 91,25 53,9\$ 51,06 220,07
B - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente C - MATERIAL M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa M0082 Areia média lavada M0191 Brita 1 M0192 Brita 2 M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco D - ATIVIDADES AUXILIARES	3,00000 Quantidade 1,00000 9,00000 Custo horár Custo horár Custo unitán Quantidade 0,84646 0,63334 0,36754 282,15207 Custo unitán Quantidade Custo total o	Unidade h h h io total de exe io de execuçã Unidade kg m³ m³ kg io total de ma Unidade de atividades a	o de obra cução o	Preço Unitário 6,5582 144,0562 146,7970 138,8986 0,7800 Custo Unitário	Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	27,36 203,32 230,71 288,44 73,46 5,56 91,22 53,96 51,06 220,07 421,87
B - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente C - MATERIAL M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa M0082 Areia média lavada M0191 Brita 1 M0192 Brita 2 M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO	3,00000 Quantidade 1,00000 9,000000 Custo horár Custo horár Custo unitár Quantidade 0,84646 0,63334 0,36754 282,15207 Custo unitár Quantidade Custo total o	Unidade h h lo total de māc o total de exe io de execuçã Unidade kg m³ m³ kg io total de ma Unidade sa Quantidades a	o de obra cução o terial auxiliares	Preço Unitário 6,5582 144,0562 146,7970 138,8986 0,7800 Custo Unitário	Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário	27,3(203,3(203,3(230,7(288,4(73,4(5,5(91,2(53,9(51,0(421,8(495,2(Custo Unitário
B - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente C - MATERIAL M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa M0082 Areia média lavada M0191 Brita 1 M0192 Brita 2 M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco D - ATIVIDADES AUXILIARES	3,00000 Quantidade 1,00000 9,00000 Custo horári Custo horári Custo unitári Quantidade 0,84646 0,63334 0,36754 282,15207 Custo unitári Quantidade Custo total c	Unidade h h h io total de exe io de execuçã Unidade kg m³ m³ kg io total de ma Unidade de atividades a	o de obra cução o	Preço Unitário 6,5582 144,0562 146,7970 138,8986 0,7800 Custo Unitário	Custo Horário T Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Custo Unitário Subtotal	27,3(203,31 203,31 230,7 288,44 73,41 5,51 91,22 53,94 51,00 220,00 421,80 495,20 Custo Unitário 0,00 1,60
B - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente C - MATERIAL M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa M0082 Areia média lavada M0191 Brita 1 M0192 Brita 2 M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	3,00000 Quantidade 1,00000 9,000000 Custo horári Custo horári Custo unitár Quantidade 0,84646 0,63334 0,36754 282,15207 Custo unitár Quantidade Custo total d Código 5914655 5914647	Unidade h h lo total de mād o total de exe io de execuçã Unidade kg m³ m³ kg io total de ma Unidade de atividades a Quantidade 0,00085 0,95001 0,55131	de obra cução O Iterial suxiliares Unidade t t	Preço Unitário 6,5582 144,0562 146,7970 138,8986 0,7800 Custo Unitário	Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário 32.6600 1,7200 1,7200	27,36 203,35 203,27 288,40 73,40 5,55 91,23 53,95 51,05 220,07 421,87 495,27 Custo Unitário 0,02 1,63 0,94
B - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente C - MATERIAL M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa M0082 Areia média lavada M0191 Brita 1 M0192 Brita 2 M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³ M0193 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	3,00000 Quantidade 1,00000 9,00000 Custo horári Custo horári Custo unitái Quantidade 0,84646 0,63334 0,36754 0,36754 282,15207 Custo unitái Quantidade Custo total (Código 5914655 5914647 5914647	Unidade h h lo total de māc o total de exe io de execuçã Unidade kg m³ m³ kg io total de ma c unidade le atividades a Quantidade 0,00085 0,95001 0,55131	o de obra cução o terial uuxiliares Unidade t	Preço Unitário 6,5582 144,0562 146,7970 138,8986 0,7800 Custo Unitário	Custo do FIC Custo do FIC Custo Unitário Custo Unitário Subtotal Custo Unitário 32,6600 1,7200 1,7200 1,7200	27,36 203,35 230,71 288,40 73,40 5,55 91,23 53,95 51,06 220,07 421,87 495,27 Custo Unitário 0,02 1,63 0,94 0,94
B - MÃO DE OBRA P9821 Pedreiro P9824 Servente C - MATERIAL M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa M0082 Areia média lavada M0191 Brita 1 M0192 Brita 2 M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco D - ATIVIDADES AUXILIARES E - TEMPO FIXO M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	3,00000 Quantidade 1,00000 9,00000 Custo horári Custo horári Custo unitári Quantidade 0,84646 0,63334 0,36754 282,15207 Custo unitári Quantidade Custo total custo de	Unidade h h lo total de māc o total de exe io de execuçã Unidade kg m³ m³ kg io total de ma Unidade de atividades a Quantidade 0,00085 0,95001 0,55131 0,55131 0,28215 io total de ten	terial Unidade t t t t	Preço Unitário 6,5582 144,0562 146,7970 138,8986 0,7800 Custo Unitário	Custo do FIC Custo do FIC Custo do FIT Custo Unitário Subtotal Custo Unitário 32.6600 1,7200 1,7200	27,36 203,35 230,71 288,40 73,40 5,55 91,23 53,95 51,05 220,07 421,87

M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0.00085 tkm 591444	449 5914464 5914479	
M0082 Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³ M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,95001 tkm 591435 0,55131 tkm 591435	359 5914374 5914389	
M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131 tkm 591435	359 5914374 5914389	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215 tkm 591444 Custo unitário total de transporte Custo uni	449 5914464 5914479 nitário direto total	5
GCIT	Vauto (itàrio direto total	
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Su		
usto Unitário de Referência 516137 - Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	Julho/2024		1,00000 m² Valores em reais (R\$)
- EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização Operativa Improdu		Custo Horário Tot
E9066 Grupo gerador - 14 kVA E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,10040 1,00 0,00 0,10040 1,00 0,00	0 25,9739 25,6267	1 2
- MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade	Custo horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário To	
P9801 Ajudante P9808 Carpinteiro	1,80000 h 1,80000 h	24,0081 27,2208	43 48
	Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução		92 96
	Custo initário de execução	Custo do FIC	96
- MATERIAL	Quantidade Unidade	Custo do FIC Custo do FIT Preço Unitário Custo Unitário	
- MA1 ENTAL M0450 Compensado de virola - E = 6 mm M1205 Prego de ferro	1,10000 m ² 0,20000 kg	31,2500 17,9289	34 3
-	Custo unitário total de material		3 37
- ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade Custo total de atividades auxiliares		
- TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidad		
M0450 Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 15 t M1205 Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655 0,00660 t 5914655 0,00020 t	32,6600 32,6600	0
- MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT		Custo Unitário
M0450 Compensado de virola - E = 6 mm - Caminhão carroceria 15 t	Un 0,00660 tkm 591444		
Mu450 Compensado de virola - E = 6 mm - Camininao carrocería 15 t M1205 Prego de ferro - Caminhão carrocería 15 t	0,00660 tkm 591444 0,00020 tkm 591444 Custo unitário total de transporte		
		nitário direto total	1
CGCIT			D
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Su		
usto Unitário de Referência 408058 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	Julho/2024		2,81387 kg Valores em reais (R\$)
- EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização Operativa Improdu		Custo Horário Tot
E9753 Grupo gerador - 23 kVA E9547 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000 1,00 0,00 1,00000 1,00 0,00	0 27,5713 5,7070 0 0,2158 0,1191	27 0
- MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade	Custo horário total de equipamentos Custo Horário Custo Horário To	27
P9801 Ajudante P9825 Soldador	1,00000 h 1,00000 h	24,0081 40,4193	24
-9029 Guidatui	Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução		6 ⁴ 92
	Custo horario total de execução Custo unitário de execução	Custo do FIC	32
	** * Dettal	Custo do FIT	
- MATERIAL M2130 Eletrodo revestido E70XX	Quantidade Unidade 1,00000 kg	Preço Unitário Custo Unitário 31,5496	31
- ATIVIDADES AUXILIARES	Custo unitário total de material Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário	3
	Custo total de atividades auxiliares		6
- TEMPO FIXO M2130 Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	Código Quantidade Unidad 5914655 0,00100 t		
- MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT		Custo Unitário
	LN		Oliato on
M2130 Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carrocería 15 t	0,00100 tkm 591444 Custo unitário total de transporte		
	Custo um	nitário direto total	
ISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Su	-	
usto Unitário de Referência	Rio Grande do Sui Julho/2024	Produção da equipe	1,00000 kg
516138 Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização	Custo Horário	Valores em reais (R\$) Custo
	Operativa Improdu	lutiva Produtivo Improdutivo Custo horário total de equipamentos	Horário To
- MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade Custo horário total de mão de obra	Custo Horário Custo Horário To	otal
	Custo horário total de execução		
	Custo unitário de execução	Custo do FIC	
- MATERIAL	Quantidade Unidade	Preço Unitário Custo Unitário	
M0365 Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	1,00000 kg Custo unitário total de material	9,4356	
- ATIVIDADES AUXILIARES 1408173 Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	Quantidade Unidade 1,21429 cm²	Custo Unitário Custo Unitário 0,0600	
2408057 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,00113 kg Custo total de atividades auxiliares	101,1200	
		Subtotal	- 11-114-10
- TEMPO FIXO M0365 Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t	Código Quantidade Unidad	ade Custo Unitário C 32,6600	usto Unitario
- MOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitário total de tempo fixo Quantidade Unidade DMT		Custo Unitári
M0365 Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria 15 t	LN 0,00100 tkm 591444		
70000 Cantonoria cin cino do acado igano a la l	Custo unitário total de transporte	nitário direto total	
		tario uneto total	
CGCIT			

Custo Unitário de Referência 2408057 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	Julho/2024		34139 kg s em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização	Custo Horário	Custo
	Operativa Improdutiva	Produtivo Improdutivo	Horário Total
E9753 Grupo gerador - 23 kVA	1,00000 1,00 0,00	27,5713 5,7070	27,5
E9547 Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000 1,00 0,00	0,2158 0,1191	0,0
B - MÃO DE OBRA	Cust Quantidade Unidade	o horário total de equipamentos	27,7
		Custo Horário Custo Horário Total	04
P9801 Ajudante P9825 Soldador	1,00000 h 1,00000 h	24,0081 40,4193	24,0 40,0
	Custo horário total de mão de obra	40,4100	64,
	Custo horário total de mao de obra		92,
	Custo unitário de execução		68,
		Custo do FIC	,-
		Custo do FIT	
C - MATERIAL	Quantidade Unidade	Preço Unitário Custo Unitário	
M1397 Eletrodo revestido E60XX	1,00000 kg	32,3438	32,
	Custo unitário total de material		32,
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário	
	Custo total de atividades auxiliares		
	0/41	Subtotal	101,
- TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo U	
M1397 Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	5914655 0,00100 t	32,6600	0,1
NOMENTO DE TRANSPORTE	Custo unitário total de tempo fixo		0,
- MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade DMT		Custo Unitário
MOOT Floor Control Con	LN 504444	RP P	
M1397 Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100 tkm 5914449	5914464 5914479	
	Custo unitário total de transporte	Posts Askal	
	Custo unitário	direto total	10
CGCIT			DI
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Sul		
Custo Unitário de Referência	Julho/2024	Produção da equipe 1.5	35,50 cm ²
408173 Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno			em reais (R\$)
- EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização	Custo Horário	Custo
•	Operativa Improdutiva	Produtivo Improdutivo	Horário Tota
E9662 Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000 1,00 0,00	0,5170 0,2853	0,
		o horário total de equipamentos	0,
3 - MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade	Custo Horário Custo Horário Total	*,
P9825 Soldador	1,00000 h	40,4193	40,
	Custo horário total de mão de obra		40,
	Custo horário total de execução		40,
	Custo unitário de execução		0,
		Custo do FIC	
		Custo do FIT	
C - MATERIAL	Quantidade Unidade	Preço Unitário Custo Unitário	
M1796 Gás acetileno	0,00021 kg	81,6243	0,
M1795 Gás oxigênio D - ATIVIDADES AUXILIARES	0,00096 m³	13,8373	0,
	Custo unitário total de material		0,
	Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário	
	Custo total de atividades auxiliares		
		Subtotal	0,
- TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo U	nitário
	Custo unitário total de tempo fixo		
- MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade DMT		Custo Unitário
	LN	RP P	
	Custo unitário total de transporte		
	Custo unitário	direto total	
CGCIT			DI
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Rio Grande do Sul	FIC 0,0350	5
custo Unitário de Referência	Julho/2024		50000 m ³
805750 Escavação manual em material de 1º categoria na profundidade de até 1 m	VUIIIV/2024		s em reais (R\$)
1 - EQUIPAMENTOS	Quantidade Utilização	Custo Horário	Custo
	Operativa Improdutiva	Produtivo Improdutivo	Horário Tota
		o horário total de equipamentos	
- MÃO DE OBRA	Quantidade Unidade	Custo Horário Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,00000 h	22,5950	22
130E4 CONCINC	Custo horário total de mão de obra	*	22
	Custo horário total de execução		22
	Custo unitário de execução		45
	•	Custo do FIC	1,5
		Custo do FIT	
- MATERIAL	Quantidade Unidade	Preço Unitário Custo Unitário	
	Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo Unitário	
	Custo total de atividades auxiliares		
		Subtotal	46.
- TEMPO FIXO	Código Quantidade Unidade	Custo Unitário Custo U	
	Custo unitário total de tempo fixo	2000	-
- MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade Unidade DMT		Custo Unitário
	LN	RP P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total