



SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DOS PROGRAMAS ESTRUTURANTES E PROJETOS
PRIORITÁRIOS - SMF**

ATA Nº DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

Aos vinte e cinco dias do mês de agosto de 2020, às 15h00, na sala de licitações da Superintendência de Licitações e Contratos, se reuniu a Comissão Especial de Licitação, através dos servidores que subscrevem a presente Ata, para análise da Proposta Comercial das licitantes da Concorrência 07/2020. Esta Comissão, considerando os princípios que regem as contratações públicas e em atenção ao subitem 6.1.3.1. do Edital, que dispõe acerca da necessidade de apresentação de planilha de orçamento contendo a composição de custos unitários, realizou diligência junto às concorrentes (11301446 e 11301816)

LICITANTE	VALOR GLOBAL DA PROPOSTA	RESULTADO DO JULGAMENTO	MOTIVAÇÃO
CONSÓRCIO PELOTENSE/RGS – LOTE 01	R\$ 12.723.221,42	1ª CLASSIFICADA	Atendimento aos subitens 6.1 e 8.2.
ENCOPAV ENGENHARIA LTDA	R\$ 12.943.927,81	2ª CLASSIFICADA	Atendimento aos subitens 6.1 e 8.2.
R. SCHAFFER CONSTRUTORA LTDA	R\$ 13.049.455,34	DESCCLASSIFICADA	Subitem 8.2.7.4 e 8.2.7.5. - Não apresentou composições de custos unitários para a totalidade dos serviços.

O presente resultado será divulgado no Diário Oficial de Porto Alegre, para ciência dos licitantes e intimação do prazo recursal. Não havendo recurso tempestivo ao presente julgamento, fica declarada vencedora do certame, nos termos do subitem 8.2.2 a licitante CONSÓRCIO PELOTENSE RGS LOTE 01. Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a sessão sendo a presente Ata assinada pelos presentes.





Documento assinado eletronicamente por **Lucas Ruiz Lombardi, Servidor Público**, em 25/08/2020, às 15:46, conforme o art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006, e o Decreto Municipal 18.916/2015.



Documento assinado eletronicamente por **Pedro Henrique Jardim Nunes, Assistente Administrativo**, em 25/08/2020, às 15:46, conforme o art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006, e o Decreto Municipal 18.916/2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.procempa.com.br/autenticidade/seipmpa> informando o código verificador **11301838** e o código CRC **89B9BDED**.

Lucas Ruiz Lombardi

De: Lucas Ruiz Lombardi
Enviado em: terça-feira, 18 de agosto de 2020 15:17
Para: 'rschaeffer@rschaeffer.com.br'
Assunto: DILIGÊNCIA CONCORRÊNCIA 07/2020 - Município de Porto Alegre

Boa tarde,

Solicitamos o envio, até às 12h do dia 20/08/2020, das composições previstas no subitem 6.1.3.1 dos Editais, abaixo transcrito:

“6.1.3.1. Planilha de orçamento contendo a **composição de custos unitários**, a totalidade dos serviços e respectivos quantitativos estimados pela Administração e o detalhamento de encargos sociais e do BDI que integram o orçamento;”

Sugere-se que o documento devidamente rubricado e assinado seja encaminhado em formato pdf em resposta ao presente e-mail. Também deverá ser encaminhado o arquivo em excel para fins de conferência.

Att.



Engº Lucas Lombardi
Secretaria Municipal da Fazenda
Superintendência de Licitações e Contratos
Comissão Especial de Licitação – CELPEP
(51) 3289.1428

Lucas Ruiz Lombardi

De: Lucas Ruiz Lombardi
Enviado em: terça-feira, 18 de agosto de 2020 15:05
Para: 'cadastros@pelotense.com.br'
Cc: _SMF - SLC - Licitações de Projetos Estruturantes e Prioritários
Assunto: DILIGÊNCIA CONCORRÊNCIA 07/2020 - Município de Porto Alegre

Controle:	Destinatário	Ler
	'cadastros@pelotense.com.br'	
	_SMF - SLC - Licitações de Projetos Estruturantes e Prioritários	
	Tamires Barcellos Peron	Lida: 18/08/2020 15:05
	Leticia Novello Cezarotto	Lida: 18/08/2020 15:22
	Pedro Henrique Jardim Nunes	Excluído: 20/08/2020 12:58

Boa tarde,

Solicitamos o envio, até às 12h do dia 20/08/2020, das composições previstas no subitem 6.1.3.1 dos Editais, abaixo transcrito:

“6.1.3.1. Planilha de orçamento contendo a **composição de custos unitários**, a totalidade dos serviços e respectivos quantitativos estimados pela Administração e o detalhamento de encargos sociais e do BDI que integram o orçamento;”

Solicitamos também a correção dos itens 2.5.11 e 2.5.12. Ambos possuem um preço unitário maior que o proposto pela administração.

Sugere-se que o documento devidamente rubricado e assinado seja encaminhado em formato pdf em resposta ao presente e-mail. Também deverá ser encaminhado o arquivo em excel para fins de conferência.

Att.



Engº Lucas Lombardi
Secretaria Municipal da Fazenda
Superintendência de Licitações e Contratos
Comissão Especial de Licitação – CELPEP
(51) 3289.1428

Lucas Ruiz Lombardi

De: Leticia Novello Cezarotto
Enviado em: quinta-feira, 20 de agosto de 2020 16:29
Para: Rodrigo Rabello; Lucas Ruiz Lombardi
Cc: Cadastros Pelotense; _SMF - SLC - Licitações de Projetos Estruturantes e Prioritários
Assunto: RES: DILIGÊNCIA CONCORRÊNCIA 03/2020 - Município de Porto Alegre

Prezado Rodrigo,

Considerando que o prazo estipulado para a diligência das Concorrências 17/2019, 20/2019 e 22/2019 se encerrou às 16h do dia 18/08/2020, se torna inviável prorrogá-lo.

Em relação à **Concorrência 07/2020**, considerando o contato telefônico realizado antes do término do prazo originalmente estipulado, **fica prorrogado o prazo até o dia 24/08/2020, às 18h.**

Att.,

Letícia Cezarotto

Comissão Especial de Licitação dos Programas Estruturantes e Projetos Prioritários
Superintendência de Licitações e Contratos
Secretaria Municipal da Fazenda

De: Rodrigo Rabello [mailto:rodrigo@pelotense.com.br]
Enviada em: quinta-feira, 20 de agosto de 2020 15:30
Para: Lucas Ruiz Lombardi
Cc: Cadastros Pelotense; _SMF - SLC - Licitações de Projetos Estruturantes e Prioritários
Assunto: Re: DILIGÊNCIA CONCORRÊNCIA 03/2020 - Município de Porto Alegre

Prezado Eng. Lucas,

Aproveito também para solicitar prazo para as demais concorrências que participamos.

São elas:

- 17/2019
- 20/2019
- 22/2019
- 07/2020

Atenciosamente,

Engº. Rodrigo Rabello

CONSTRUTORA PELOTENSE LTDA.
(51) 3332-2700 / (51) 99331-8342
rodrigo@pelotense.com.br

Rua Dr. Alcides Cruz, 380
Santa Cecília - Porto Alegre – CEP – 90630-160
CNPJ: 92.190.503/0001-95
www.pelotense.com.br

----- Forwarded message -----

De: Lucas Ruiz Lombardi <lucas.lombardi@portoalegre.rs.gov.br>
Date: qui., 20 de ago. de 2020 às 15:07
Subject: RES: DILIGÊNCIA CONCORRÊNCIA 03/2020 - Município de Porto Alegre
To: Rodrigo Rabello <rodrigo@pelotense.com.br>
Cc: Cadastros Pelotense <cadastros.pelotense@gmail.com>, _SMF - SLC - Licitações de Projetos Estruturantes e Prioritários <celpep@portoalegre.rs.gov.br>

Boa tarde, Rodrigo.

Considerando o princípio da isonomia, será concedido o mesmo prazo das outras licitantes.

Peço que envie todas as composições unitárias da concorrência 03/2020 até 24/08/2020 às 18h.

Att.

De: Rodrigo Rabello [mailto:rodrigo@pelotense.com.br]
Enviada em: quinta-feira, 20 de agosto de 2020 14:06
Para: Lucas Ruiz Lombardi <lucas.lombardi@portoalegre.rs.gov.br>
Cc: Cadastros Pelotense <cadastros.pelotense@gmail.com>
Assunto: Re: DILIGÊNCIA CONCORRÊNCIA 03/2020 - Município de Porto Alegre

Prezado Eng. Lucas,

Conforme conversamos por telefone, a Construtora Pelotense Ltda., líder do consórcio Pelotense / RGS, vem através deste solicitar mais 5 (cinco) dias úteis para apresentar as composições de preços unitários (CPU) utilizadas no processo licitatório. Tal solicitação baseia-se no fato do volume de composições que deverão ser impressas.

Desde já agradeço,

Atenciosamente,

Engº. Rodrigo Rabello

CONSTRUTORA PELOTENSE LTDA.

(51) 3332-2700 / (51) 99331-8342

rodrigo@pelotense.com.br

Rua Dr. Alcides Cruz, 380

Santa Cecília - Porto Alegre – CEP – 90630-160

CNPJ: 92.190.503/0001-95

www.pelotense.com.br

Em qui., 20 de ago. de 2020 às 11:02, Rodrigo Rabello <rodrigo@pelotense.com.br> escreveu:

Prezado Eng. Lucas,

Segue nossa manifestação.

Atenciosamente,

Engº. Rodrigo Rabello

CONSTRUTORA PELOTENSE LTDA.

(51) 3332-2700 / (51) 99331-8342

rodrigo@pelotense.com.br

Rua Dr. Alcides Cruz, 380

Santa Cecília - Porto Alegre – CEP – 90630-160

CNPJ: 92.190.503/0001-95

www.pelotense.com.br

Em ter., 18 de ago. de 2020 às 18:13, Cadastros Pelotense <cadastros.pelotense@gmail.com> escreveu:

Concorrência 03/20

att

----- Forwarded message -----

De: **Lucas Ruiz Lombardi** <lucas.lombardi@portoalegre.rs.gov.br>

Date: ter., 18 de ago. de 2020 às 15:09

Subject: DILIGÊNCIA CONCORRÊNCIA 03/2020 - Município de Porto Alegre

To: cadastros@pelotense.com.br <cadastros@pelotense.com.br>

Boa tarde,

Solicitamos o envio, até às 12h do dia 20/08/2020, das composições previstas no subitem 6.1.3.1 dos Editais, abaixo transcrito:

“6.1.3.1. Planilha de orçamento contendo a **composição de custos unitários**, a totalidade dos serviços e respectivos quantitativos estimados pela Administração e o detalhamento de encargos sociais e do BDI que integram o orçamento;”

Sugere-se que o documento devidamente rubricado e assinado seja encaminhado em formato pdf em resposta ao presente e-mail. Também deverá ser encaminhado o arquivo em excel para fins de conferência.

Att.



Engº Lucas Lombardi

Secretaria Municipal da Fazenda

Superintendência de Licitações e Contratos

Comissão Especial de Licitação – CELPEP

(51) 3289.1428

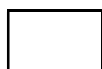
--

Construtora Pelotense Ltda.

Sérgio Oliveira dos Santos

Cadastros e Licitações

Telefone: 3332 2700



Livre de vírus. www.avast.com.

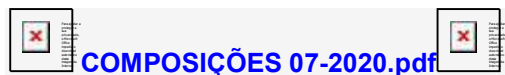
Lucas Ruiz Lombardi

De: Rodrigo Rabello <rodrigo@pelotense.com.br>
Enviado em: segunda-feira, 24 de agosto de 2020 14:25
Para: Leticia Novello Cezarotto; Lucas Ruiz Lombardi
Cc: Cadastros Pelotense
Assunto: DILIGÊNCIA CONCORRÊNCIA 07/2020
Anexos: COMPOSIÇÕES SICRO JUL-19.xlsx; COMPOSIÇÕES SINAPI JAN-20.xlsx;
COMPOSIÇÕES SINAPI JAN-18.xlsx; Apresentação CO 07-2020 - Entregue.xlsx;
6__Recuperacao_Funcional_Orcamento_LOTE_1_REV 04.xlsx

Prezado Kucas,

Conforme solicitado, segue em anexo as composições e os respectivos arquivos em excel.

Ficamos a disposição,



Engº. Rodrigo Rabello

CONSTRUTORA PELOTENSE LTDA.

(51) 3332-2700 / (51) 99331-8342

rodrigo@pelotense.com.br

Rua Dr. Alcides Cruz, 380

Santa Cecília - Porto Alegre – CEP – 90630-160

CNPJ: 92.190.503/0001-95

www.pelotense.com.br

CPU - 01 (Preços Não Desonerados)

Pintura de Ligação - Execução do Serviço (Sem Fornecimento de Material Betuminoso) - Base SINAPI 72943								Data base: JANEIRO/2020	
								UNIDADE m ²	
FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
SINAPI - C	83362	Espargidor de Asfalto Pressurizado, Tanque 6 m3 com Isolação Térmica, Aquecido com 2 Maçaricos, com Barra Espargidora 3,80 m, Montado Sobre Caminhão Toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHP Diurno, AF_08/2015	CHP	1,0000000	0,0018000	0,0000000	183,02	0,00	0,32
SINAPI - C	98013	Trator de Pneu com Potência de 122 CV, Tração 4x4, com Vassoura Mecânica Acoplada - CHP Diurno, AF_02/2017	CHP	1,0000000	0,0004000	0,0000000	161,62	0,00	0,06
SINAPI - C	98014	Trator de Pneu com Potência de 122 CV, Tração 4x4, com Vassoura Mecânica Acoplada - CHI Diurno, AF_02/2017	CHP	1,0000000	0,0015000	0,0000000	41,36	0,00	0,06
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									0,44
FONTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
SINAPI - C	88316	Servente com Encargos Complementares	H	0,0109000	16,51	0,17			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)							0,17		
CUSTO HORÁRIO TOTAL							0,61		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1	m ²	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)		0,61			
FONTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
							0,00		
REFERÊNCIA:					<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 72943	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	0,61		
					<input type="checkbox"/> SICRO:	BDI	0,00		
					<input type="checkbox"/> OUTRO:	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 0,61		
OBSERVAÇÕES:									

CPU - 02 (Preços Não Desonerados)

Imprimação de Base de Pavimentação com ADP CM-30 (Sem Fornecimento de Material Betuminoso) - Base SINAPI 72945

Data base:

JANEIRO/2020

UNIDADE:

m²

FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
SINAPI - C	83362	Espargidor de Asfalto Pressurizado, Tanque 6 m3 com Isolação Térmica, Aquecido com 2 Maçaricos, com Barra Espargidora 3,60 m, Montado Sobre Caminhão Toco, PBT 14.300 kg, Potência 165 CV - CHP Diurno, AF_08/2015	CHP	1,0000000	0,0010000	0,0000000	183,02	0,00	0,18
SINAPI - C	91488	Espargidor de Asfalto Pressurizado, Tanque 6 m3 com Isolação Térmica, Aquecido com 2 Maçaricos, com Barra Espargidora 3,60 m, Montado Sobre Caminhão Toco, PBT 14.300 kg, Potência 165 CV - CHI Diurno, AF_08/2015	CHI	1,0000000	0,0000000	0,0010000	0,00	39,54	0,03
SINAPI - C	89035	Trator de Pneu com Potência de 85 CV, Tração 4x4, Peso com Lastro de 4.075 kg - CHP Diurno, AF_08/2014	CHP	1,0000000	0,0017000	0,0000000	118,51	0,00	0,20
SINAPI - C	89036	Trator de Pneu com Potência de 85 CV, Tração 4x4, Peso com Lastro de 4.075 kg - CHI Diurno, AF_08/2014	CHI	1,0000000	0,0000000	0,0014000	0,00	35,65	0,05
SINAPI - C	5839	Vassoura Mecânica Reboçável com Escova Cilíndrica, Largura Útil de varimento de 2,44m - CHP Diurno, AF_08/2014	CHP	1,0000000	0,0017000	0,0000000	5,03	0,00	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									0,46

FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
SINAPI - C	88316	Servente com Encargos Complementares	H	0,0020000	10,51	0,03
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)						0,03

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	m ²	CUSTO HORÁRIO TOTAL	0,49
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)	0,49

FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
						0,00

REFERÊNCIA:	<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 98401	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	0,49
	<input type="checkbox"/> SICRO:	BDI	0,00
	<input type="checkbox"/> OUTRO:	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 0,49

OBSERVAÇÕES:



CPU - 03 (Preços Não Desonerados)											
Fabricação e Aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), CAP 50/70, Exclusivo Transporte - (Sem Fornecimento de Material Betuminoso)								Data base: JANEIRO/2020			
								UNIDADE: T			
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)		
SINAPI - C	95031	Rolo Compactador Vibratório Tandem, Aço Liso, Potência 125 HP, Peso Sem/Com Lastro 10.20/11,85 T, Largura de Trabalho 1,73 m - CHP Diurno. AF_11/2016	CHP	1,0000000	0,0315000	0,0000000	135,54	0,00	4,28		
SINAPI - C	95032	Rolo Compactador Vibratório Tandem, Aço Liso, Potência 125 HP, Peso Sem/Com Lastro 10.20/11,85 T, Largura de Trabalho 1,73 m - CHI Diurno. AF_11/2016	CHI	1,0000000	0,0000000	0,0238000	0,00	48,42	1,15		
SINAPI - C	5836	Vibroacabadora de Asfalto Sobre Esteiras, Largura de Pavimentação 1,90 m a 5,30 m, Potência 105 HP Capacidade 450 T/h - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	1,0000000	0,0182000	0,0000000	233,53	0,00	4,25		
SINAPI - C	5837	Vibroacabadora de Asfalto Sobre Esteiras, Largura de Pavimentação 1,90 m a 5,30 m, Potência 105 HP Capacidade 450 T/h - CHI Diurno. AF_11/2014	CHI	1,0000000	0,0000000	0,0371000	0,00	89,84	3,33		
SINAPI - C	91386	Caminhão Basculante 10 m3, traxado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.835 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	CHP	1,0000000	0,0182000	0,0000000	154,35	0,00	2,80		
SINAPI - C	95463	Rolo Compactador de Pneus Estático, Pressão Variável, Potência 110 HP, Peso sem/Com Lastro 10,8 / 27 T, Largura de Rolagem 2,30 m - CHP Diurno. AF_06/2016	CHP	1,0000000	0,0164000	0,0000000	129,45	0,00	2,07		
SINAPI - C	95464	Rolo Compactador de Pneus Estático, Pressão Variável, Potência 110 HP, Peso sem/Com Lastro 10,8 / 27 T, Largura de Rolagem 2,30 m - CHI Diurno. AF_06/2016	CHI	1,0000000	0,0000000	0,0942000	0,00	51,55	4,85		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									22,71		
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)					
SINAPI - C	88314	Rasteleiro com Encargos Complementares	H	0,4423000	17,85	7,89					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)									7,89		
CUSTO HORÁRIO TOTAL									30,60		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)								1,33	T	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)	23,00
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)					
COMPOSIÇÃO	CPU-04	Usinagem de CBUQ com CAP 50/70, para Capa de Rolamento - (Sem Fornecimento de Material Betuminoso)	T	1,0000000	68,45	68,45					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)									91,45		
REFERÊNCIA:									BDI		
<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 95995 <input type="checkbox"/> SICRO: <input type="checkbox"/> OUTRO:									PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$ 91,45		
OBSERVAÇÕES:											

CPU - 04 (Preços Não Desonerados)

Usinagem de CBUQ com CAP 50/70, para Capa de Rolamento - (Sem Fornecimento de Material Betuminoso)

Data base:

JANEIRO/2020

UNIDADE:

T

FORNE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
SINAPI - C	5944	Pa Carregadeira Sobre Rodas, Potência 197 HP, Capacidade da Caçamba 2.5 A 3.5 m3, Peso Operacional 18335 kg - CHP Diurno. AF_06/2014	CHP	1,000000	0,003500	0,000000	130,32	0,00	0,45
SINAPI - C	7030	Tanque de Asfalto Estacionário com Serpentina, Capacidade 30.000 L - CHP Diurno. AF_06/2014	CHP	1,000000	0,013400	0,000000	140,89	0,00	1,88
SINAPI - C	93433	Usina de Mistura Asfáltica a Quente, Tipo Contra Fluxo, Prod 40 A 80 Ton/h - CHP Diurno. AF_03/2016	CHP	1,000000	0,013400	0,000000	2.020,01	0,00	27,08
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									29,39

FORNE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
SINAPI - C	86316	Serviço com Encargos Complementares	H	0,106700	16,51	1,76
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)						1,76

CUSTO HORÁRIO TOTAL					31,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)					18,32

FORNE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SINAPI - I	370	Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado na Jazida, sem Transporte)	m³	0,181000	60,00	9,88
SINAPI - I	1379	Cimento Portland Composto CP II-32	KG	28,000000	0,55	15,40
SINAPI - I	4720	Pedra Britada N. 0, ou Pedrisco (4,8 A 9,5 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem Frete	m³	0,312900	60,01	18,77
SINAPI - I	4721	Pedra Britada N. 1 (9,5 a 19 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem Frete	m³	0,134100	47,00	6,30
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						68,45

REFERÊNCIA:

- SINAPI: Base SINAPI 72962
- SICRO:
- OUTRO:

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)

BDI

PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$

OBSERVAÇÕES:

CPU - 05 (Preços Não Desonerados)

Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto, sem Fornecimento da Peça em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100x15x13x30 cm (Comprimento x Base Inferior x Base Superior x Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). AF_06/2016								Data base: JANEIRO/2020	
								UNIDADE: m	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									0,00
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
SINAPI - C	88316	Servente com Encargos Complementares	H	0,3940000	16,51	8,50			
SINAPI - C	88309	Pedreiro com Encargos Complementares	H	0,3940000	19,99	7,87			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)							14,37		
CUSTO HORÁRIO TOTAL							14,37		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)							14,37		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1	m					
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
SINAPI - I	370	Areia Média - Posto Jazda/Fornecedor (Retirado na Jazda, sem Transporte)	m³	0,0070000	80,00	0,42			
SINAPI - C	88029	Argamassa Traço 1:3 (Cimento e Areia Média), Preparo Manual. AF_08/2014	m³	0,0020000	471,31	0,94			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)							15,73		
BDI							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	15,73		
REFERÊNCIA:	<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 94273								
	<input type="checkbox"/> SICRO:								
	<input type="checkbox"/> OUTRO:								
OBSERVAÇÕES:									

CPU - 10 (Preços Não Desonerados)

Fabricação e Aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente(CBUQ), CAP 50/70 com Adição de 4,5% de Polímeros SBS 60/85, Exclusive Transporte (Sem fornecimento de Material Betuminoso)								Data base: JANEIRO/2020			
								UNIDADE: T			
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)		
SINAPI - C	95831	Rolo Compactador Vibratório Tandem, Aço Liso, Potência 125 HP, Peso Sem/Com Lastro 10.20/11,85 T, Largura de Trabalho 1,73 m - CHP Diurno. AF_11/2016	CHP	1,0000000	0,0316000	0,0000000	136,54	0,00	4,28		
SINAPI - C	95832	Rolo Compactador Vibratório Tandem, Aço Liso, Potência 125 HP, Peso Sem/Com Lastro 10.20/11,85 T, Largura de Trabalho 1,73 m - CHI Diurno. AF_11/2016	CHI	1,0000000	0,0000000	0,0238000	0,00	48,42	1,15		
SINAPI - C	5835	Vibroacabadora de Asfalto Sobre Esteiras, Largura de Pavimentação 1,90 m a 5,30 m, Potência 105 HP Capacidade 450 T/h - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	1,0000000	0,0182000	0,0000000	233,53	0,00	4,25		
SINAPI - C	5837	Vibroacabadora de Asfalto Sobre Esteiras, Largura de Pavimentação 1,90 m a 5,30 m, Potência 105 HP Capacidade 450 T/h - CHI Diurno. AF_11/2014	CHI	1,0000000	0,0000000	0,0371000	0,00	89,94	3,33		
SINAPI - C	91386	Caminhão Basculante 10 m3, trincado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inelusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	CHP	1,0000000	0,0182000	0,0000000	194,35	0,00	2,80		
SINAPI - C	96463	Rolo Compactador de Pneu Estático, Pressão Variável, Potência 110 HP, Peso sem/com Lastro 10,8 / 27 T, Largura de Rolagem 2,30 m - CHP Diurno. AF_06/2016	CHP	1,0000000	0,0184000	0,0000000	128,45	0,00	2,07		
SINAPI - C	96464	Rolo Compactador de Pneu Estático, Pressão Variável, Potência 110 HP, Peso sem/com Lastro 10,8 / 27 T, Largura de Rolagem 2,30 m - CHI Diurno. AF_06/2016	CHI	1,0000000	0,0000000	0,0942000	0,00	51,58	4,85		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									22,71		
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)					
SINAPI - C	88314	Rasteleiro com Encargos Complementares	H	0,4423000	17,80	7,89					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)									7,89		
CUSTO HORÁRIO TOTAL									30,60		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)									1 T		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)									30,60		
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)				
COMPOSIÇÃO	CPU-04	Uainagem de CBUQ com CAP 50/70, para Capa de Rolamento - (Sem Fornecimento de Material Betuminoso)	T	1,0000000	66,45		66,45				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)									99,05		
REFERÊNCIA:									BDI	0,00	
<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 05995									PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$ 99,05
<input type="checkbox"/> SICRO:											
<input type="checkbox"/> OUTRO:											
OBSERVAÇÕES:											

CPU - 13 (Preços Não Desonerados)										
Balizador cônico refletivo em polietileno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 10 vezes								Data base: JANEIRO/2020		
								UNIDADE: unid		
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
SINAPI - C	5824	Caminhão Toco, PBT 16.000 kg, Carga Útil Máx. 10.685 kg, Dist. Entre Eixos 4,8 m, Potência 189 CV, inclusive Carroceria Fixa Aberta de Madeira p/ Transporte Geral de Carga Seca, Dimen. Arox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - CHP Diurno	Unid	1,0000000	1,0000000	0,0000000	119,35	0,00	119,35	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									119,35	
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
SINAPI - C	88319	Servente com Encargos Complementares	H	2,0000000	16,51	33,02				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)						33,02				
CUSTO HORÁRIO TOTAL						152,37				
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			50	unid	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)					3,04
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
SICRO	M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm	unid	0,1000000	126,80	12,98				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						16,02				
REFERÊNCIA:						BDI				
<input type="checkbox"/> SINAPI:						PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$ 16,02				
<input checked="" type="checkbox"/> SICRO: Base 6213638										
<input type="checkbox"/> OUTRO:										
OBSERVAÇÕES:										

CPU - 22 (Preços Não Desonerados)

Retirada de Meio-Fio a/ Empilhamento e s/ Remoção								Data base: JANEIRO/2020		
								UNIDADE: m		
FUNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)								0,00		
FUNTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
SINAPI - C	88309	Pedreiro com Encargos Complementares	H	0,2100000	19,00	4,19				
SINAPI - C	88316	Serveite com Encargos Complementares	H	0,2100000	16,51	3,48				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)						7,65				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL	7,65		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1	m						
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)	7,65		
FUNTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
							0,00			
REFERÊNCIA:					<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base 85335	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		7,65		
					<input type="checkbox"/> SICRO:	BDI		0,00		
					<input type="checkbox"/> OUTRO:	PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$ 7,65		
OBSERVAÇÕES:										

CPU - 23 (Preços Não Desonerados)										
Cavelete de madeira (padrão EPTC), reutilização 10 vezes								Data base: JANEIRO/2020		
								UNIDADE unid		
FORNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									0,00	
FORNTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
SINAPI - C	88316	Servente com Encargos Complementares	H	1,0000000	16,51	16,51				
						CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)				16,51
						CUSTO HORÁRIO TOTAL				16,51
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)				0,82
		20 unid								
FORNTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
COTAÇÃO	Cavelete	Cavelete de Madeira (Padrão EPTC)	unid	0,1000000	50,00	5,00				
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)				5,82
REFERÊNCIA:						BDI				
<input type="checkbox"/> SINAPI:						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 5,82
<input checked="" type="checkbox"/> SICRO: Base 5213383										
<input type="checkbox"/> OUTRO:										
OBSERVAÇÕES:										

CPU - 27 (Preços Não Desonerados)

Fabricação e Aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), CAP 50/70 com Adição de 4,5% de Polímeros SBS 60/85, exclusive Transporte (Fornecimento do Material Betuminoso)

Data base: JANEIRO/2020

UNIDADE: T

FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									0,00

FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)						0,00

CUSTO HORÁRIO TOTAL					0,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)					0,00

FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ANP	SBS 60/85	Cimento Asfáltico com adição de polímero SBS 60/85	T	0,0560000	3.651,36	200,82
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						200,82

REFERÊNCIA:	<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 72062	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	200,82
	<input type="checkbox"/> SICRO:	BDI	
	<input type="checkbox"/> OUTRO:	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 200,82

OBSERVAÇÕES:
Considerado consumo de Cimento Asfáltico com adição de polímero SBS 60/85 = 5,5% (faixa entre 4% e 7%, de acordo com a Especificação de Serviço DNER-ES 385/99, faixa B)

CPU - 29 (Preços Não Desonerados)

Fabricação e Aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), CAP 50/70, Exclusive Transporte - (Fornecimento de Material Betuminoso)

Data base: JANEIRO/2020

UNIDADE: T

FUNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									0,00

FUNTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)						0,00

					CUSTO HORÁRIO TOTAL	0,00
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)	0,00

FUNTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ANP	CAP 50-70	Cimento Asfáltico de Petróleo a Granel (CAP) 50-70 (Coletado na ANP Acrescido de ICMS)	T	0,0000000	2.841,43	170,48
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						170,48

REFERÊNCIA:	<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 72982			CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	170,48
	<input type="checkbox"/> SICRO:			BDI	
	<input type="checkbox"/> OUTRO:			PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 170,48

OBSERVAÇÕES:
Considerado consumo de Cimento Asfáltico de Petróleo a Granel (CAP) 50-70 = 6% (faixa entre 4,5% e 7,5%, de acordo com a Especificação de Serviço DNIT 031/2006-E5, faixa B)



CPU - 30 (Preços Não Desonerados)									
Pintura de Ligação com Emulsão RR-1C - Fornecimento do Material Betuminoso (Coletado na ANP Acrescido de ICMS)								Data base: JANEIRO/2020	
								UNIDADE: m ²	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									0,00
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)							0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL							0,00		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)							0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1		m ²					
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
ANP	RR-1C	Emulsão Asfáltica Catiônica RR-1C para uso em Pavimentação Asfáltica (Coletado Caixa na ANP Acrescido de ICMS)	kg	0,5000000	2,08	1,04			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)							1,04		
BDI							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,04		
REFERÊNCIA:	<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 41903 <input type="checkbox"/> SICRO: <input type="checkbox"/> OUTRO:								
OBSERVAÇÕES:									

CPU - 31 (Preços Não Desonerados)								Data base: JANEIRO/2020		
Fornecimento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto, Peça em Concreto Prê-Fabricado, Dimensões 100x15x13x30 cm (Comprimento x Base Inferior x Base Superior x Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). AF_06/2016								UNIDADE: m		
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
								CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)		0,00
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
						CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)				0,00
						CUSTO HORÁRIO TOTAL				0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)				0,00
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D) + (E)				23,11
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
SINAPI - I	4069	Meio-Fio ou Guia de Concreto, Prê-Moldado, Comp 1 m, "30 x 15/ 12" cm (H X L1/L2)	m	1,0050000	23,00	23,11				
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)				23,11	
					BDI					
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 23,11	
REFERÊNCIA:		<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 94273 <input type="checkbox"/> SICRO: <input type="checkbox"/> OUTRO:								
OBSERVAÇÕES:										

CPU - 34 (Preços Não Desonerados)

Data base: JANEIRO/2020

Pintura Viária com Tinta de Demarcação Metil Metacrilato Monocomponente para Ciclovia - Aplicação por Aspersão Mecânica, com espessura entre 0,4 mm a 0,7 mm.

UNIDADE: m²

FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
SICRO	E9848	Caminhão aplicador de material termoplástico - 136 kW	CHP	1,00	1,0000	0,0000000	362,61	0,00	382,61
SINAPI - C	5824	Caminhão Toco, PBT 16.000 kg, Carga Útil Máx. 10.885 kg, Dist. Entre Eixos 4,8 m, Potência 189 CV, Inclusive Carroceria Fixa Aberta de Madeira e/ Transporte Geral de Carga Seca, Dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - CHP Diurno	CHP	1,00	0,5000	0,0000000	119,35	0,00	59,67
SINAPI - C	5826	Caminhão Toco, PBT 16.000 kg, Carga Útil Máx. 10.885 kg, Dist. Entre Eixos 4,8 m, Potência 189 CV, Inclusive Carroceria Fixa Aberta de Madeira e/ Transporte Geral de Carga Seca, Dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - CHI Diurno	CHI	1,00	0,0000	0,5000000	0,00	32,20	16,10
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									458,58

FONTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
SINAPI - C	88243	Ajudante Especializado com Encargos Complementares (Pré-marcador)	h	1,0000000	20,14	20,14
SINAPI - C	88316	Servente com Encargos Complementares	h	5,0000000	16,51	82,55
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)						102,69

CUSTO HORÁRIO TOTAL					561,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)					5,88

FONTE	CÓDIGO	MATERIAS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO	Tinta	Tinta Demarcação Base Metil Metacrilato para aspersão	l	1,4000000	16,11	22,55
SICRO	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	kg	0,1633333	3,69	0,92
SICRO	M2044	Tinta para pré-marcção	l	0,0300000	18,13	0,57
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						29,92

REFERÊNCIA:	<input type="checkbox"/> SINAPI:	<input type="checkbox"/> SICRO: SICRO 5213408	<input type="checkbox"/> OUTRO:	PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$ 29,92
-------------	----------------------------------	---	---------------------------------	---------------------------------------

OBSERVAÇÕES:

CPU - 36 (Preços Não Desonerados)								Data base: JANEIRO/2020	
Hidrojateamento (Rede Ø ≤ 80 cm)								UNIDADE: m	
FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
PMPA	PE 212/2018-PMPA	Equipamento para Hidrojateamento (Caminhão equipado para Hidrojateamento, incluindo operador e combustível)	H	1,00	1,0000	0,0000000	337,64	0,00	337,64
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									337,64
FONTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
SINAPI - C	88318	Servente com Encargos Complementares	H	1,0000000	18,51	18,51			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)									18,51
CUSTO HORÁRIO TOTAL									354,15
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)									6,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		50	m/h						
FONTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
DMAE	Tarifa-2018	Água	m³	0,0334821	3,75	0,12			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)									6,44
BDI									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									6,44
REFERÊNCIA:		<input type="checkbox"/> SINAPI: <input type="checkbox"/> SICRO: <input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: Composição DEP-PMPA							
OBSERVAÇÕES:									
Considerado consumo de água = 15 m³/dia, produzindo 56m/h = 445m³/dia									

CPU - 39 (Preços Não Desonerados)

Fornecimento e Implantação de Suporte Metálico Tipo S1

Data base: JANEIRO/2020

UNIDADE: unid

FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
SINAPI - C	5824	Caminhão Toco, PBT 18.000 kg, Carga Útil Máx. 10.685 kg, Dist. Entre Eixos 4,8 m, Potência 189 CV, Inclusive Carroceria Fixa Aberta de Madeira p/ Transporte Geral de Carga Seca, Dimen. Arox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - CHP Diurno	h	1,00	0,3000	0,0000000	119,35	0,00	35,80
SINAPI - C	5826	Caminhão Toco, PBT 18.000 kg, Carga Útil Máx. 10.685 kg, Dist. Entre Eixos 4,8 m, Potência 189 CV, Inclusive Carroceria Fixa Aberta de Madeira p/ Transporte Geral de Carga Seca, Dimen. Arox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - CHL Diurno	h	1,00	0,0000	0,7000000	0,00	32,20	22,54
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									58,34

FONTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
SINAPI - C	58316	Servante com Encargos Complementares	H	1,0000000	16,51	16,51
SINAPI - C	58245	Armador Ferreiro (Serralheiro) com Encargos Complementares	H	1,0000000	19,88	19,88
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)						36,39

CUSTO HORÁRIO TOTAL					94,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)					18,94

FONTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SICRO	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,0961200	5,54	6,00
SIMOV	SIMOV 235	Concreto Armado FCK 22 MPa com Forma para Dispositivos de Drenagem - Tampas	m ³	0,0180000	1.731,03	31,15
SINAPI - C	93368	Esboço Manual de Valas, AF_ 03/2018	m ³	0,0180000	65,31	1,17
SINAPI - I	21148	Tubo Aço Carbono Sem Costura 2", e=3,91" mm, Schedule 40, *5,43" kg/m	m	3,0000000	44,53	133,59
SINAPI - I	40424	Chapa de Aço Carbono Laminado a Quente, Qualidade Estrutural, Balsa 3/16", e=4,75 mm (37,29 kg/m2)	kg	0,3800000	5,19	1,98
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						192,67

REFERÊNCIA:	<input type="checkbox"/> SINAPI:		BDI	
	<input checked="" type="checkbox"/> SICRO:	SICRO 5213851	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 192,57
	<input type="checkbox"/> OUTRO:			

OBSERVAÇÕES:

CPU - 40 (Preços Não Desonerados)										
Fornecimento e Implantação de Suporte Metálico Tipo S2								Data base:		
								JANEIRO/2020		
								UNIDADE:	unidade	
FORNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
SINAPI - C	5824	Caminhão Toco, PBT 16.000 kg, Carga Útil Máx. 10.685 kg, Dist. Entre Eixos 4,8 m, Potência 189 CV, Inclusive Carroceria Fixa Aberta de Madeira p/ Transporte Geral de Carga Seca, Dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - CHIP Diurno	h	1,00	0,3000	0,0000000	116,35	0,00	35,80	
SINAPI - C	5828	Caminhão Toco, PBT 16.000 kg, Carga Útil Máx. 10.685 kg, Dist. Entre Eixos 4,8 m, Potência 189 CV, Inclusive Carroceria Fixa Aberta de Madeira p/ Transporte Geral de Carga Seca, Dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - CHIP Diurno	h	1,00	0,0000	0,7000000	0,00	32,20	22,54	
								CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)		58,34
FORNTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
SINAPI - C	88316	Servente com Encargos Complementares	H	1,0000000	16,51	16,51				
SINAPI - C	88245	Armador Ferrreiro (Serralheiro) com Encargos Complementares	H	1,0000000	19,88	19,88				
								CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)		36,39
								CUSTO HORÁRIO TOTAL		94,73
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)		18,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			5	unidade						
FORNTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
SICRO	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,0561200	5,54	5,86				
SMOV	SMOV 235	Concreto Armado FCK 22 MPa com Forma para Dispositivos de Drenagem - Tampas	m ²	0,0180000	1.731,03	31,15				
SINAPI - C	93358	Escavação Manual de Valas, AF_03/2010	m ³	0,0180000	65,31	1,17				
SINAPI - I	21148	Tubo Aço Carbono Sem Costura 2", e=3,91 mm, Schedule 40, "5,43" kg/m	m	3,5000000	44,53	155,55				
SINAPI - I	40424	Chapa de Aço Carbono Laminado a Quente, Qualidade Estrutural, Bitola 3/16", e=4,75 mm (37,28 kg/m2)	kg	0,3600000	5,19	1,88				
								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		214,83
REFERÊNCIA:								BDI		
<input type="checkbox"/> SINAPI: <input checked="" type="checkbox"/> SICRO: SICRO 5213851 <input type="checkbox"/> OUTRO:								PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 214,83	
OBSERVAÇÕES:										

CPU - 102 (Preços Não Desonerados)

Fornecimento e Implantação de Suporte Metálico Tipo S7 DN65								Data base: JANEIRO/2020	
								UNIDADE	unid
FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
SINAPI - C	5624	Caminhão Toco, PBT 18.000 kg, Carga Útil Máx. 10.665 kg, Dist. Entre Eixos 4,8 m, Potência 189 CV, Inclusive Carroceria Fixa Aberta de Madeira p/ Transporte Geral de Carga Seca, Dimen. Arox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - CHP Diurno	h	1,00	0,3000	0,0000000	119,35	0,00	35,80
SINAPI - C	5626	Caminhão Toco, PBT 18.000 kg, Carga Útil Máx. 10.665 kg, Dist. Entre Eixos 4,8 m, Potência 189 CV, Inclusive Carroceria Fixa Aberta de Madeira p/ Transporte Geral de Carga Seca, Dimen. Arox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - CHI Diurno	h	1,00	0,0000	0,7000000	0,00	32,20	22,54
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									58,34
FONTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
SINAPI - C	88316	Servente com Encargos Complementares	H	1,0000000	16,51	16,51			
SINAPI - C	88245	Armador Ferraio (Serralheiro) com Encargos Complementares	H	1,0000000	19,88	19,88			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)									36,39
CUSTO HORÁRIO TOTAL									94,73
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)									18,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		5		unid					
CÓDIGO	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
SICRO	MD769	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,0581200	5,94		5,96		
SNOV	SNOV 235	Concreto Armado FCK 22 MPa com Forma para Dispositivos de Drenagem - Tampas	m ³	0,0180000	1.731,03		31,16		
SINAPI - C	93358	Escovação Manual de Vales AF_ 03/2018	m ²	0,0180000	66,31		1,17		
SINAPI - I	7693	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 65 Mm (2 1/2"), E = 3,35 Mm, * 6,23* Kg/M (Nbr 5560)	m	4,5000000	101,99		457,15		
SINAPI - I	40424	Chapa de Aço Carbono Laminado a Quente, Qualidade Estrutural, Bitola 3/16", e=4,76 mm (37,29 kg/m2)	kg	0,3600000	5,19		1,88		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)									516,13
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$									516,13
REFERÊNCIA:		<input type="checkbox"/> SINAPI: <input checked="" type="checkbox"/> SICRO: SICRO 6213651 <input type="checkbox"/> OUTRO:							
OBSERVAÇÕES:									

CPU - 109 (Preços Não Desonerados)

Substituição de Tampa de Poço de Visita por Laje Concreto Armado, E=20cm, com Tampa FoFo Articulada, Instalação e Fornecimento de Materiais, Exclso Tampa										Data base:
										JANEIRO/2020
										UNIDADE: m³
FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
SINAPI - C	93402	Guindaste Hidráulico, Capacidade Máxima de Carga 3300 kg, Momento Máximo de Carga 5,8 TM, Alcance Máximo Horizontal 7,60 M, inclusive Caminhão Toco Pbt 16.000 kg, Potência de 189 Cv	CHP	1,00	0,8000	0,0000000	149,24	0,00	119,39	
SINAPI - C	93403	Guindaste Hidráulico, Capacidade Máxima de Carga 3300 kg, Momento Máximo de Carga 5,8 TM, Alcance Máximo Horizontal 7,60 M, inclusive Caminhão Toco Pbt 16.000 kg, Potência de 189 CVPBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	CHI	1,00	0,0000	2,2000000	0,00	34,22	75,28	
SINAPI - C	90566	Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 Cv	CHP	1,00	0,0158	0,0000000	1,54	0,00	0,02	
SINAPI - C	90567	Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 Cv	CHI	1,00	0,0000	0,0288000	0,00	0,30	0,00	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									184,69	
FONTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
SINAPI - C	86316	Servente com Encargos Complementares	H	0,1488000	16,51	2,45				
SINAPI - C	86309	Pedreiro com Encargos Complementares	H	0,1340000	19,99	2,67				
SINAPI - C	86245	Armador com Encargos Complementares	H	1,2745042	19,88	25,33				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)						30,45				
CUSTO HORÁRIO TOTAL						225,14				
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						1 m³/h				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)						225,14				
FONTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
SINAPI - C	97636	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1,8772567	10,10	16,94				
SINAPI - C	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	0,2000000	105,68	21,13				
SINAPI - I	1525	Concreto Usinado Bombeável, Classe de Resistência C30, com Brta 0 e 1, Slump =100 +/- 20 mm, Inclui Serviço de Bombeamento (NBR 8953)	m³	0,1577965	344,70	54,36				
SINAPI - I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, Vergalhão	kg	13,5863400	4,92	66,84				
SINAPI - I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, Vergalhão	kg	4,7516500	5,21	24,75				
SINAPI - I	346	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	kg	0,3713463	16,57	6,15				
SINAPI - C	92267	Fabricação de Forma Para Lajes, em Chapa de Madeira Compensada Resinada, e = 17 mm, AF. 12/2015	m²	1,8200000	29,81	54,25				
SINAPI - C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	m³	0,0600000	475,01	28,53				
SINAPI - I	124	Aditivo Acelerador de Pega e Endurecimento para Argamassas	l	0,0720000	12,59	0,80				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						499,02				
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$						499,02				
REFERÊNCIA:										
<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 95474										
<input type="checkbox"/> SICRO:										
<input type="checkbox"/> OUTRO:										
OBSERVAÇÕES:										

CPU - 110 (Preços Não Desonerados)									
Remoção e Reposição de Tamba de FoFo, incluindo recorte e remoção mecânica do pavimento adjacente (Compatibilização das Tampas à Nova Cota do Pavimento)								Data base:	
								JANEIRO/2020	
								UNIDADE	
								und	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORARIO (R\$)
SINAPI - C	5676	Retroscoavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Liq. 88 HP, Caçamba Carreg. Cap. Min 1 m³, Caçamba Retro Cap. 0,26 m³, Peso Operacional Min. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx 4,37 m - CHP Diurno. AF_09/2014	CHP	1,00	1,0000	0,0000000	92,29	0,00	92,29
SINAPI - C	5679	Retroscoavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Liq. 88 HP, Caçamba Carreg. Cap. Min 1 m³, Caçamba Retro Cap. 0,26 m³, Peso Operacional Min. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx 4,37 m - CHI Diurno. AF_09/2014	CHI	1,00	0,0000	2,0000000	0,00	41,81	83,62
SINAPI - C	91263	Retroscoavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Liq. 88 HP, Caçamba Carreg. Cap. Min 1 m³, Caçamba Retro Cap. 0,26 m³, Peso Operacional Min. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx 4,37 m - CHP Diurno. AF_09/2014	CHP	1,00	0,5000	0,0000000	17,83	0,00	8,81
SINAPI - C	91285	Retroscoavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Liq. 88 HP, Caçamba Carreg. Cap. Min 1 m³, Caçamba Retro Cap. 0,26 m³, Peso Operacional Min. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx 4,37 m - CHI Diurno. AF_09/2014	CHI	1,00	0,0000	2,5000000	0,00	0,09	1,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									188,44
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORARIO (R\$)			
SINAPI - C	88319	Servante com Encargos Complementares	H	3,0000000	16,51	49,53			
SINAPI - C	88309	Pedreiro com Encargos Complementares	H	1,0000000	19,99	19,99			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)							69,52		
CUSTO HORÁRIO TOTAL							256,96		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1	und/h	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)				
							256,96		
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
SINAPI - I	370	Areia Média - Posto Jazda/Fornecedor (Retirado na Jazda, sem Transporte)	m³	0,1050000	60,00	6,30			
SINAPI - I	1379	Cimento Portland Composto CPI-II 32	kg	0,2850000	0,56	0,15			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)							262,41		
REFERÊNCIA:						BDI			
<input type="checkbox"/> SINAPI: <input type="checkbox"/> SICRO: <input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: SMOV 179						PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	262,41	
OBSERVAÇÕES:									

CPU - 111 (Preços Não Desonerados)										
Variação mecânica								Data base:		
								JANEIRO/2020		
								UNIDADE	m²	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
SINAPI - C	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	1,00	0,0015	0,0000000	93,81	0,00	0,14	
SINAPI - C	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHI	1,00	0,0000	0,0124000	0,00	41,37	0,51	
								CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)		0,65
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
SINAPI - C	88318	Servença com Encargos Complementares	H	0,0278000	16,51	0,45				
						CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)				0,45
						CUSTO HORÁRIO TOTAL				1,10
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)				1,10
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1		m²/h						
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
						0,00				
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)				1,10
						BDI				
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$				1,10
REFERÊNCIA:		<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: 00098002								
		<input type="checkbox"/> SICRO:								
		<input type="checkbox"/> OUTRO:								
OBSERVAÇÕES:										

CPU - 112 (Preços Não Desonerados)								Data base:		
Segregador para demarcação viária (sem elementos refletivos) - fornecimento e colocação								JANEIRO/2020		
								UNIDADE:	unidade	
FORNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
SICRO	E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 KW	CHP	1,00	1,0000	0,0000000	88,38	0,00	88,38	
SICRO	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	CHP	1,00	1,0000	0,0000000	3,06	0,00	3,06	
SICRO	E9875	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 KW	CHP	1,00	1,0000	0,0000000	0,60	0,00	0,60	
								CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)		92,04
FORNTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
SINAPI - C	88316	Servente com Encargos Complementares	H	4,0000000	16,51	88,04				
SINAPI - C	88243	Ajudante Especializado com Encargos Complementares (Montador)	H	2,0000000	20,14	40,28				
						CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)				108,32
						CUSTO HORÁRIO TOTAL				198,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)				2,47
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D) + (E)				88,92
CÓDIGO	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
SICRO	M2041	Cola poliester	kg	0,0800000	18,54	1,50				
COTAÇÃO	Segregador	Segregador para demarcação viária - sem elementos refletivos	UNID	1,0000000	84,95	84,95				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D) + (E)				88,92
						BDI				
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 88,92
REFERÊNCIA: <input type="checkbox"/> SINAPI: <input checked="" type="checkbox"/> SICRO: Base SICRO 5213350 <input type="checkbox"/> OUTRO:										
OBSERVAÇÕES:										

CPU - 113 (Preços Não Desonerados)										
Carga, Manobras e Descarga de Areia, Brita, Pedra de Mao, Fresado e Solos com caminhão basculante 10 m³ (descarga livre)								Data base: JANEIRO 2020		
								UNIDADE: m³		
FORNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
SINAPI - C	91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	1,00	0,0070	0,0000000	154,35	0,00	1,08	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									1,08	
FORNTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
						CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)				0,00
						CUSTO HORÁRIO TOTAL				1,08
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)				1,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1		m³/h						
CÓDIGO	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)				1,08
						BDI				
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 1,08
REFERÊNCIA:		<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 72858		<input type="checkbox"/> SICRO:						
		<input type="checkbox"/> OUTRO:								
OBSERVAÇÕES:										

CPU - 114 (Preços Não Desonerados)										
Carga e Descarga Mecanizadas de Entulho em Caminhão Basculante 10m³								Data base: JANEIRO/2020		
								UNIDADE: m³		
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
SINAPI - C	91366	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	1,00	0,0070	0,0000000	154,35	0,00	1,08	
SINAPI - C	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHP	1,00	0,0160	0,0000000	36,10	0,00	1,54	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									2,62	
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
SINAPI - C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	16,51	0,29				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)						0,29				
CUSTO HORÁRIO TOTAL						2,91				
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1	m³/h	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)						2,91
CÓDIGO	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						2,91				
REFERÊNCIA:						BDI				
<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 72908 <input type="checkbox"/> SICRO: <input type="checkbox"/> OUTRO:						PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	2,91		
OBSERVAÇÕES:										

CPU - 115 (Preços Não Desonerados)										
Carga, Manobras e Descarga de Areia, Brita, Pedra de Mao, Fresado e Solos com caminhão basculante 18 m³ (descarga livre)								Data base: JANEIRO/2020		
								UNIDADE: m³		
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
SINAPI - C	89853	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	1,00	0,0070	0,0000000	213,57	0,00	1,49	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									1,49	
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
						CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)				0,00
						CUSTO HORÁRIO TOTAL				1,49
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)				1,49
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D) + (E)				1,49
						BDI				
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 1,49
OBSERVAÇÕES:										

CPU - 116 (Preços Não Desonerados)

Fresagem Contínua de Revestimento Asfáltico com fresadora de largura de 1,0 m e potência de 208 hp (para obras de recuperação de pavimento urbano), exclusive transporte								Data base: JANEIRO/2020	
								UNIDADE	m ²
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
SINAPI - C	88234	Fresadora de asfalto a frio sobre rodas, larg. fresagem 1,00m, pot. 208 hp	CHP	1,00	0,8750	0,0000000	354,33	0,00	310,03
SINAPI - C	89235	Fresadora de asfalto a frio sobre rodas, largura fresagem de 1,0 m, potência 208 hp - chi diumo. af_11/2014	CHI	1,00	0,0000	0,1250000	0,00	113,95	14,24
SINAPI - C	96158	Mínicarregadeira sobre rodas pot. 47hp capacidade operação 648kg cl/ vassoura mecânica acoplada - CHP	CHP	1,00	0,1400	0,0000000	93,81	0,00	13,13
SINAPI - C	96158	Mínicarregadeira sobre rodas pot. 47hp capacidade operação 648kg cl/ vassoura mecânica acoplada - CHI	CHI	1,00	0,0000	0,8600000	0,00	41,37	35,57
SINAPI - C	6259	Caminhão pipa 6.000l, peso bruto 13.00kg, distancia entre eixos 4,80m, pot. 188cv inclusive tanque para transporte de água, capacidade 6m ³ - CHP	CHP	1,00	0,0700	0,0000000	150,68	0,00	10,54
SINAPI - C	6260	Caminhão pipa 6.000l, peso bruto 13.00kg, distancia entre eixos 4,80m, pot. 188cv inclusive tanque para transporte de água, capacidade 6m ³ - CHI	CHI	1,00	0,0000	0,9300000	0,00	34,46	32,08
SINAPI - C	91386	Caminhão Basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diumo. af_08/2014	CHP	1,00	0,5000000	0,0000000	154,35	0,00	77,17
SINAPI - C	91387	Caminhão Basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diumo. af_08/2014	CHI	1,00	0,0000000	0,5000000	0,00	36,17	19,58
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									512,32
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
SINAPI - C	88316	Servente com Encargos Complementares	H	5,0000000	18,51	82,55			
DNIT	P9675	Encarregado de turma com encargos complementares	H	1,0000000	28,82	28,82			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)									111,17
CUSTO HORÁRIO TOTAL									623,49
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)									9 m ² /h
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)									69,27
CÓDIGO	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
SINAPI - I	25868	Dente para fresadora	und	0,3900000	35,11	13,69			
SINAPI - I	25989	Porta dente para fresadora	und	0,0220000	330,61	7,27			
SINAPI - I	25967	Apoio do porta dente para fresadora de asfalto	und	0,0040000	1.553,11	6,21			
DMAE	Tarifa-2016	Água	m ³	0,0560000	3,75	0,21			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)									96,65
REFERÊNCIA:									<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: SINAPI 06001
									<input type="checkbox"/> SICRO:
									<input type="checkbox"/> OUTRO:
OBSERVAÇÕES:									BDI
									PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$ 96,65

CPU - 117 (Preços Não Desonerados)

Fresagem Descontínua de Revestimento Asfáltico com fresadora de largura de 1,0 m e potência de 208 hp (para obras de recuperação de pavimento urbano), exclusive transporte								Data base: JANEIRO/2020		
								UNIDADE	m ²	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
SINAPI - C	89234	Fresadora de asfalto a frio sobre rodas, larg. fresagem 1,00m, pot. 208 hp	CHP	1,00	0,7500	0,0000000	354,33	0,00	265,74	
SINAPI - C	89235	Fresadora de asfalto a frio sobre rodas, largura fresagem de 1,0 m, potência 208 hp - chi diurno. af_11/2014	CHI	1,00	0,0000	0,2500000	0,00	113,95	28,48	
SINAPI - C	96158	Máquina regadeira sobre rodas pot. 47hp capacidade operação 646kg c/ vassoura mecânica acoplada - CHP	CHP	1,00	0,1200	0,0000000	93,81	0,00	11,25	
SINAPI - C	96159	Máquina regadeira sobre rodas pot. 47hp capacidade operação 646kg c/ vassoura mecânica acoplada - CHI	CHI	1,00	0,0000	0,8800000	0,00	41,37	38,40	
SINAPI - C	6259	Caminhão pipa 8 000L, peso bruto 13.00kg, distância entre eixos 4,80m, pot. 189cv inclusive tanque para transporte de água, capacidade 6m ³ - CHP	CHP	1,00	0,0800	0,0000000	150,68	0,00	9,04	
SINAPI - C	6280	Caminhão pipa 8 000L, peso bruto 13.00kg, distância entre eixos 4,80m, pot. 189cv inclusive tanque para transporte de água, capacidade 6m ³ - CHI	CHI	1,00	0,0000	0,9400000	0,00	34,48	32,41	
SINAPI - C	91386	Caminhão Basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	CHP	1,00	0,4300	0,0000000	154,35	0,00	66,37	
SINAPI - C	91387	Caminhão Basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	CHI	1,00	0,0000	0,5700000	0,00	39,17	22,32	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									472,01	
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
SINAPI - C	88316	Servente com Encargos Complementares	H	5,0000000	16,51	82,55				
DNT	P9875	Encarregado de turma com encargos complementares	H	1,0000000	28,82	28,82				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)									111,37	
CUSTO HORÁRIO TOTAL									583,38	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)									116,83	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		5	m ² /h							
CÓDIGO	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
SINAPI - I	25968	Dente para fresadora	und	0,2167000	35,11	7,60				
SINAPI - I	25999	Porta dente para fresadora	und	0,0122000	330,61	4,03				
SINAPI - I	25967	Apoio do porta dente para fresadora de asfalto	und	0,0022000	1.553,11	3,41				
DMAE	Tarifa-2018	Água	m ³	0,0960000	3,75	0,21				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)									131,88	
REFERÊNCIA:									R\$ 131,88	
<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: SINAPI 98001 <input type="checkbox"/> SICRO: <input type="checkbox"/> OUTRO:										
OBSERVAÇÕES:										

CPU - 118 (Preços Não Desonerados)										
Remoção mecanizada de pavimento com escavadeira hidráulica, incluindo corte com disco, excluindo carga e transporte								Data base: JANEIRO/2020		
								UNIDADE: m³		
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
SINAPI - C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,7500000	0,0000000	127,90	0,00	95,92	
SINAPI - C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HI - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00	0,0000000	0,2500000	0,00	55,51	13,87	
SINAPI - C	91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - CHP diurno. af_08/2015	CHP	1,00	0,5000000	0,0000000	17,53	0,00	8,81	
SINAPI - C	91285	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - CHI diurno. af_08/2015	CHI	1,00	0,0000000	0,5000000	0,00	0,69	0,34	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									118,94	
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
SINAPI - C	88316	Servente com Encargos Complementares Obs.: para operação do cortadora de piso (não consta na SINAPI 97636)	H	2,0000000	16,51	33,02				
						CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)				33,02
						CUSTO HORÁRIO TOTAL				151,96
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)				12,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			12	m³/h						
CÓDIGO	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
						0,00				
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)				12,66
						BDI				
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$				12,66
REFERÊNCIA:		<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: SINAPI 97636 <input type="checkbox"/> SICRO: <input type="checkbox"/> OUTRO:								
OBSERVAÇÕES: Na composição do Sinapi 97636, de acordo com o Caderno Técnico de Composições para Demolições e Remoções, foi considerado esforço para retirada de pavimento asfáltico com espessura máxima de 10 cm. Assim pode-se dizer que o custo do SINAPI é de R\$ 100,10 por m³. Na presente composição considerando-se os coeficientes de utilização adotados para os equipamentos (produtivos e improdutivos) e a produção da equipe de 12m³/h, o custo calculado para o serviço é 9 vezes inferior ao custo da composição 97636 para 1 m³.										

CPU - 119 (Preços Não Desonerados)											
Remoção mecanizada de camada granular de pavimento, excluindo carga e transporte								Data base:			
								JANEIRO/2020			
								UNIDADE	m ²		
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)		
SINAPI - C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	1,00	0,7500000	0,0000000	127,90	0,00	95,92		
SINAPI - C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	1,00	0,0000000	0,2500000	0,00	55,51	13,87		
								CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)		109,79	
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)					
SINAPI - C	85316	Servente com Encargos Complementares Obs: para operação do cortadora de piso (não consta na SINAPI 97836)	H	1,0000000	16,51	16,51					
						CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)				16,51	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL				126,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						36	m ² /h	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)			3,50
CÓDIGO	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)					
						0,00					
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)				3,50	
						BDI					
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$				3,50	
REFERÊNCIA: <input type="checkbox"/> SINAPI: <input checked="" type="checkbox"/> SICRO: Base SICRO 4915089 <input type="checkbox"/> OUTRO:											
OBSERVAÇÕES:											

CPU - 1.1.6 (Preços Não Desonerados)									
Serviço de Deposição de Resíduo na Central de Triagem e Aterro de Resíduos Sólidos da Construção Civil ou Solos RCC - Classe IIA, resíduos de limpeza de redes pluviais não perigosos e não inertes.								Data base:	
								JANEIRO/2020	
								UNIDADE: m³	
FUNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									0,00
FUNTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)							0,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL							0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						0	T	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)	
FUNTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
COTAÇÃO		Serviço de Deposição de Resíduo na Central de Triagem e Aterro de Resíduos Sólidos da Construção Civil ou Solos RCC - Classe IIA, resíduos de limpeza de redes pluviais não perigosos e não inertes.	m³	1,0000000	70,00	70,00			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) * (E)							70,00		
BDI 13,70%							9,50		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 79,50		
REFERÊNCIA:		<input type="checkbox"/> SINAPI: <input type="checkbox"/> SICRO: <input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: COTAÇÃO							
OBSERVAÇÕES:									

CPU - DAER 131 (Preços Não Desonerados)										
Espalhamento Bola-Fora - Limpeza								Data base: JANEIRO/2020		
								UNIDADE:	m ²	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
DAER	E00954	E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 Kw		1,0000000	1,0000000	0,0000000	480,46	159,60	480,46	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									480,46	
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
DAER	H0001	SERVENTE	h	2,0000000	15,84	31,08				
DAER	H0005	ENCARREGADO	h	0,3000000	41,30	12,39				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)									43,47	
CUSTO HORÁRIO TOTAL									523,93	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)									1,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		314,182 m ² / H								
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
									0,00	
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		R\$ 1,8600			
					INDEXADOR		R\$ 1,0320			
					CUSTO UNITÁRIO - REAJUSTADO		R\$ 1,7100			
					BDI 22,15%		R\$ 0,3700			
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$ 2,0800			
REFERÊNCIA: <input type="checkbox"/> SINAPI: _____ <input type="checkbox"/> SICRO: _____ <input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: DAER										
OBSERVAÇÕES:										

CPU - DAER 131 (Preços Não Desonerados)									
Espalhamento Bota-Fora - Camada Granular								Data base: JANEIRO/2020	
								UNIDADE: m ²	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
DAER	E00954	E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 Kw		1,0000000	1,0000000	0,0000000	480,48	159,90	480,48
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									480,48
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
DAER	H0001	SERVENTE	h	2,0000000	15,94	31,08			
DAER	H0005	ENCARREGADO	h	0,3000000	41,30	12,39			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)									43,47
CUSTO HORÁRIO TOTAL									523,93
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)									1,88
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		314,182		m ² / H					
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
0,00									
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		1,8800		
					INDEXADOR		1,0320		
					CUSTO UNITÁRIO - REAJUSTADO		1,7100		
					BDI 22,15%		0,3700		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,0800		
REFERÊNCIA: <input type="checkbox"/> SINAPI: _____									
<input type="checkbox"/> SICRO: _____									
<input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: DAER									
OBSERVAÇÕES:									

CPU - DAER 681 (Preços Não Desonerados)									
Reforço Subleito Rachão Enchimento Brita e Camada Bloqueio - exclusive transporte								Data base: JANEIRO/2020	
								UNIDADE: m ²	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
DAER	E00107	CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149KW, capacid.: 2.70m ³		1,0000000	0,4100000	0,5900000	184,48	56,94	109,23
DAER	E00602	MOTONIVELADORA - 104KW		1,0000000	1,0000000	0,0000000	175,47	64,70	175,47
DAER	E00856	ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 KW		1,0000000	0,3300000	0,6700000	129,44	37,44	67,80
DAER	E00853	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 131KW		1,0000000	0,3400000	0,6600000	177,91	59,80	99,72
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									452,22
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
DAER	H0001	SERVENTE	h	2,0000000	15,54	31,08			
DAER	H0005	ENCARREGADO	h	1,0000000	41,30	41,30			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)						72,38			
CUSTO HORÁRIO TOTAL						524,60			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		89,89	m ² / H			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)	5,84		
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
DAER	581	PEDRA DE MÃO - produção	m ²	0,9750000	24,53	23,91			
DAER	584	PEDRA BRITADA - produção	m ²	0,3750000	32,87	12,32			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						42,0700			
INDEXADOR						1,0320			
CUSTO UNITÁRIO - REAJUSTADO						43,4100			
BDI 22,15%						9,6100			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						53,0200			
REFERÊNCIA		<input type="checkbox"/> SINAPI:							
		<input type="checkbox"/> SICRO:							
		<input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: DAER							
OBSERVAÇÕES:									

CPU - SMOV 035 (Preços Não Desonerados)									
Execução de reforço de subleito com areia								Data base:	
								JANEIRO/2020	
								UNIDADE: m³	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
SMOV	EQ033	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	H	1,0000000	0,7000000	0,3000000	154,20	55,08	124,46
SMOV	EQ008	CAMINHÃO PIPA 6.000L TOCO FORDIF-12000 POTENCIA 182CV - PBT=11800KG - CARGA UTIL = TANQUE= 7480KG - DIST ENTRE EIXOS 4923MM - INCL TANQUE DE ACO P/TRANSP DE AGUA	H	1,0000000	0,5000000	0,5000000	150,68	34,38	92,53
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									216,99
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
SMOV	MO013	Servente	h	2,0000000	16,51	33,02			
SMOV	MO001	Sub-encarregado de Obra (da turma)	h	0,3990000	40,97	14,78			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)									47,77
CUSTO HORÁRIO TOTAL									264,76
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)									4,41
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		80		m³ / H					
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
SMOV	MT021	Areia média (posto obra)	m³	1,2000000	60,00	72,00			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)									76,41
BDI 22,15%									16,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$									93,33
REFERÊNCIA:		<input type="checkbox"/> SINAPI:							
		<input type="checkbox"/> SICRO:							
		<input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: SMOV							
OBSERVAÇÕES:									

CPU - SMOV 281 (Preços Não Desonerados)

Execução de Rebaixo em Passeio Pavimentado Existente (Rampa de Acessibilidade), em concreto fck=20MPa, Esp. 10cm, Inclui Esc. Manual, Rebaixo Meio-Fio, Lastro de Brita, Armadura com Tela soldada 10x10cm(Q138) e recomposição do passeio adjacente com mat original								Data base: JANEIRO/2020		
								UNIDADE: m²		
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
SMOV	EQ013	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4	H	1,0000000	0,0700000	0,0300000	7,87	0,53	1,04	
								CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)		1,04
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
SMOV	MO013	Servente	h	4,0000000	16,51	86,04				
SMOV	MO012	Pedreiro	h	1,0000000	40,97	40,97				
								CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)		107,01
								CUSTO HORÁRIO TOTAL		108,05
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			5,104	m² / H					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)	21,16
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)			
SMOV	SMOV 059	REMOCAO DE CALCAMENTO	m²	1,0000000	4,94		4,94			
SMOV	SMOV 063	ESCAV MANUAL VALAS EM TERRA ATE 1,5m PROF	m³	0,3800000	65,31		24,81			
SMOV	MT022	Brita Comercial (posto obra)	m³	0,1200000	63,46		7,61			
SMOV	MT197	TELA DE AÇO SOLDADA REVURADA CA-80, Q-138,	m²	1,0250000	13,75		14,09			
SMOV	ALX 005	Preparo e lançamento de Concreto fck=20MPa	m³	0,1000000	338,45		33,84			
SMOV	SMOV 032	REMOCAO DE MEIO FIO	m	1,0000000	11,00		11,00			
SMOV	SMOV 033	REPOSIÇÃO MEIO FIO DE GRANITO OU CONCRETO	m	1,0000000	23,59		23,59			
SMOV	MT119	Argamassa de Cal e Areia	m³	0,0270000	164,31		4,97			
SMOV	MT046	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,2200000	0,55		2,32			
								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		148,33
REFERÊNCIA:								BDI 22,16%		32,85
<input type="checkbox"/> SINAPI: <input type="checkbox"/> SICRO: <input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: SMOV								PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$		181,18
OBSERVAÇÕES:										

CPU - DAER 131 (Preços Não Desonerados)										
Espalhamento Bota-Fora - Acessibilidade								Data base: JANEIRO/2020		
								UNIDADE:	m ²	
FUNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORARIO (R\$)	
DAER	E00954	E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 Kw		1,0000000	1,0000000	0,0000000	480,46	159,80	480,45	
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									480,46	
FUNTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORARIO (R\$)				
DAER	H0001	SERVENTE	h	2,0000000	15,54	31,08				
DAER	H0005	ENCARREGADO	h	0,3000000	41,30	12,39				
CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)									43,47	
						CUSTO HORARIO TOTAL		523,93		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		314,182		m ² / H		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)				1,68
FUNTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
0,00										
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		1,6800			
					INDEXADOR		1,0320			
					CUSTO UNITÁRIO - REAJUSTADO		1,7100			
					BDI 22,15%		0,3700			
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,0800			
REFERÊNCIA:		<input type="checkbox"/> SINAPI:								
		<input type="checkbox"/> SICRO:								
		<input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: DAER								
OBSERVAÇÕES:										

BDI Padrão: 0,000%



Número: 1.4

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI - SINAPI JAN 20

SINAPI: RS 1/2020

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Composições Principais

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3	Composição	SINAPI	72840 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA CAMINHÃO TODO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIVA, ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M -	MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	1	0,53	0,53
	Composição Auxiliar	SINAPI	5824 CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045	119,35	0,53
4	Composição	SINAPI	72884 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA CAMINHÃO TODO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIVA, ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M -	MOVIMENTO DE TERRA	MBXKM	1	0,79	0,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	5824 CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0067	119,35	0,79
5	Composição	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	0,86	0,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	5811 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007	123,95	0,86
6	Composição	SINAPI	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	3,28	3,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	5811 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007	123,95	0,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	5940 OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,018	118,67	2,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,018	16,51	0,29
7	Composição	SINAPI	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	3,28	3,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	5811 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007	123,95	0,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	5940 OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,018	118,67	2,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,018	16,51	0,29



BDI Padrão: 0,000%

Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

8	Composição	SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	8204 OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI				SERVICOS TECNICOS	M2	1	0,37	0,37
	88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI				Material	M	0,002886	13,38	0,03
	88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0025	17,15	0,04
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0025	20,8	0,05
	88597 DESENHISTA DE TALUSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0075	16,53	0,12
	92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 3,6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,002	41,31	0,08
		SINAPI				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,001	58,04	0,05

9	Composição	SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	83338 ESCAVADORA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	SINAPI			ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1.A CATEGORIA, COM ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1.A CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	2,29	2,29
	84013 CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058	54,15	0,31
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0192	16,51	0,31
	90991 CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134	124,57	1,67

10	Composição	SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	83356 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	SINAPI			CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DIS ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1	0,71	0,71
	91386 AF_06/2014	SINAPI				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046296	154,35	0,71

11	Composição	SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	83356 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	SINAPI			CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DIS ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1	0,71	0,71
	91386 AF_06/2014	SINAPI				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046296	154,35	0,71

12	Composição	SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	89272 AF_11/2014	SINAPI				CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	114,71	114,71
	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	22,85	22,83
	89267 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - DEPRECAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	25,95	25,95
	89268 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	SINAPI				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,67	4,67
	88269 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	SINAPI				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,81	1,81
	89270 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	41,71	41,71
	89271 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	17,94	17,94





BDI Padrão: 0,000%

Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
13	Composição	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1	0,47	0,47
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DIS'ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00296	154,35	0,45
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DIS'ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00074	39,17	0,02
14	Composição	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	0,83	0,83
				CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037	213,57	0,79
				CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00083	47,64	0,04
15	Composição	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	0,54	0,54
				CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00247	213,57	0,52
				CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00062	47,64	0,02
16	Composição	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	1,02	1,02
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DIS'ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00625	154,35	0,96
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DIS'ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00156	39,17	0,06
17	Composição	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	1,02	1,02
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DIS'ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00625	154,35	0,96
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DIS'ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00156	39,17	0,06



BDI Padrão: 0,000%

Número: 1.4

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

91387	AF_06/2014	91387	AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00156	39,17	0,06	
<p>TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS</p>									
95875	AF_07/2020	95875	AF_07/2020	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1	1,02	1,02	
91386	AF_06/2014	91386	AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00625	154,35	0,96	
91387	AF_06/2014	91387	AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00156	39,17	0,06	
<p>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</p>									
95875	AF_07/2020	95875	AF_07/2020	TRANSPORTE, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	1,02	1,02	
91386	AF_06/2014	91386	AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00625	154,35	0,96	
91387	AF_06/2014	91387	AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00156	39,17	0,06	
<p>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</p>									
95875	AF_07/2020	95875	AF_07/2020	TRANSPORTE, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	1,02	1,02	
91386	AF_06/2014	91386	AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00625	154,35	0,96	
91387	AF_06/2014	91387	AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00156	39,17	0,06	
<p>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</p>									
95875	AF_07/2020	95875	AF_07/2020	TRANSPORTE, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	1,02	1,02	
91386	AF_06/2014	91386	AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00625	154,35	0,96	
91387	AF_06/2014	91387	AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00156	39,17	0,06	
<p>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019</p>									
96396	AF_11/2019	96396	AF_11/2019	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1	86,92	86,92	
5684	AF_06/2014	5684	AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,009	95,45	0,85	
5685	AF_06/2014	5685	AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,021	38,79	0,81	
5901	AF_06/2014	5901	AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,002	190,72	0,36	
5903	AF_06/2014	5903	AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,028	38,08	1,06	
5932	AF_06/2014	5932	AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,008	141,79	1,13	



BDI Padrão: 0,000%

Número: 1.4

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

SINAPI: RS 1/2020

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Composição Auxiliar	SINAPI	5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,022	54,86	1,20
Composição Auxiliar	SINAPI	88336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	16,51	0,49
Composição Auxiliar	SINAPI	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M3	1	79,18	79,18
Composição Auxiliar	SINAPI	96463	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,004	126,45	0,50
Composição Auxiliar	SINAPI	96464	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,026	51,58	1,34

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
PAVIMENTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E TRANSPORTAÇÃO. AF_11/2019	M3	1	86,92	86,92
96396 GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	CHP	0,009	95,45	0,85
5684 IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,021	38,79	0,81
5685 ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,021	38,79	0,81
5685 ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,021	38,79	0,81
5901 CAMINHÃO PFA 10.000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,028	38,08	1,06
5903 CAMINHÃO PFA 10.000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,028	38,08	1,06
5932 MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,008	141,79	1,13
5932 MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,008	141,79	1,13
5934 MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,022	54,86	1,20
88336 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,51	0,49
96393 USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	1	79,18	79,18
96463 ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,004	126,45	0,50
96464 ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,026	51,58	1,34

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1	1,23	1,23
97914 PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	CHP	0,01042	109,82	1,14
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0026	36,31	0,09
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0026	36,31	0,09

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	1	1,23	1,23
97914 PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	CHP	0,01042	109,82	1,14
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0026	36,31	0,09
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0026	36,31	0,09



BDI Padrão: 0,000%



Número: 1.4

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
25	Composição	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1	1,23	1,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01042	109,92	1,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026	36,31	0,09

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
26	Composição	SINAPI	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERVICOS PRELIMINARES	M2	1	1,32	1,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,08	16,51	1,32

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
27	Composição	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	1,44	1,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,003	123,89	0,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,008	118,67	0,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,008	16,51	0,13

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[1]	Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	17,13	17,13

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição	SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1	13,86	13,86
	Composição	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAUSA)	Material	H	1	1,04	1,04
	Composição	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAUSA)	Serviço	H	1	1,05	1,05
	Composição	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAUSA)	Material	H	1	0,35	0,35
	Composição	SINAPI	37373	SEGURO - HOR STA (COLETADO CAUSA)	Taxa	H	1	0,07	0,07
	Composição	SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUSA)	Equipamento	H	1	0,05	0,05
	Composição	SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUSA)	Equipamento	H	1	0,54	0,54
	Composição	SINAPI	93322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,07	0,07

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[2]	Composição	SINAPI	91387	POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	39,17	39,17





BDI Padrão: 0,000%

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Número: 14
SINAPI: RS 1/2020

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[3]	Composição	SINAPI	91386	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	20,76	20,76
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	14,66	14,66
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,7	2,70
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,05	1,05
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	154,35	154,35

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[4]	Composição	SINAPI	91380	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	20,76	20,76
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	14,66	14,66
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,7	2,70
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,05	1,05
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	154,35	154,35
				MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	20,76	20,76
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	14,66	14,66
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,7	2,70
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,05	1,05
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	154,35	154,35

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[5]	Composição	SINAPI	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS.	Equipamento	UN	0,00004	46548,77	1,86
				CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	Equipamento	UN	0,00004	320059,96	12,80
				CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,05	1,05



BDI Padrão: 0,000%

Número: 1.4

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20



Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Itens	SINAPI	37734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	Equipamento	UN	0,000029	46548,77	0,13
Itens	SINAPI	37747	POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000029	320059,96	0,92
[6] Composição	SINAPI	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,7	2,70
Itens	SINAPI	37734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	Equipamento	UN	0,000074	46548,77	0,34
Itens	SINAPI	37747	POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000074	320059,96	2,36
[7] Composição	SINAPI	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	27,49	27,49
Itens	SINAPI	37734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	Equipamento	UN	0,000075	46548,77	3,49
Itens	SINAPI	37747	POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000075	320059,96	24,00
[8] Composição	SINAPI	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	87,69	87,69
Itens	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7	3,7	87,69
[9] Composição	SINAPI	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE DE TRACÇÃO COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	47,64	47,64
Itens	SINAPI	86281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	20,76	20,76



BDI Padrão: 0,000%

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Número: 14
SINAPI: RS 1/2020

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Composição Auxiliar	SINAPI	89878	KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	21,39	21,39
Composição Auxiliar	SINAPI	89879	KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	3,95	3,95
Composição Auxiliar	SINAPI	89880	KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	1,54	1,54

[10] Composição	SINAPI	89883	KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	213,57	213,57
------------------------	---------------	--------------	---	---	----------	---------------	---------------

Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
H	1	20,76	20,76
H	1	21,39	21,39
H	1	3,95	3,95
H	1	1,54	1,54
H	1	40,13	40,13
H	1	125,80	125,80

[11] Composição	SINAPI	89878	KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	21,39	21,39
------------------------	---------------	--------------	---	---	----------	--------------	--------------

Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
UN	0,00004	159335,66	6,37
UN	0,00004	375745,5	15,02

[12] Composição	SINAPI	89880	KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	1,54	1,54
------------------------	---------------	--------------	---	---	----------	-------------	-------------

Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
UN	0,000029	159335,66	0,46



Número: 14
SINAPI: RS 1/2020

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

BDI Padrão: 0,000%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[13]	Composição	H	1	3,95	3,95
	Caminhão Basculante 18 M3, com Cavalo Mecânico de Capacidade Máxima de Tração Combinado de 45000 KG, Potência 330 CV, Inclusive Semireboque com Caçamba Metálica - Juros. AF_12/2014				
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000029	375745,3	1,08
	37763 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, MANUTENÇÃO)	UN	0,0000074	159335,66	1,17
	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000074	375745,3	2,78
[14]	Composição	H	1	40,13	40,13
	Caminhão Basculante 18 M3, com Cavalo Mecânico de Capacidade Máxima de Tração Combinado de 45000 KG, Potência 330 CV, Inclusive Semireboque com Caçamba Metálica - Manutenção. AF_12/2014				
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000075	159335,66	11,95
	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000075	375745,3	26,18
[15]	Composição	H	1	125,8	125,80
	Caminhão Basculante 18 M3, com Cavalo Mecânico de Capacidade Máxima de Tração Combinado de 45000 KG, Potência 330 CV, Inclusive Semireboque com Caçamba Metálica - Materiais na Operação. AF_12/2014				
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000075	375745,3	26,18
	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000075	375745,3	26,18
[16]	Composição	CHI	1	36,31	36,31
	Caminhão Basculante 6 M3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 KG, Carga Útil Máxima 11.130 KG, Distância entre Eixos 5,36 M, Potência 185 CV, Inclusive Semireboque com Caçamba Metálica - Chi Diurno. AF_06/2014				
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000075	375745,3	26,18
	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0000075	375745,3	26,18
	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	34	3,7	125,80
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1	36,31	36,31





BDI Padrão: 0,000%

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Composição Auxiliar SINAPI Descrição Código Banco Código Descrição Classe/Tipo Quantidade Preço s/ BDI Total

91402 EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1 0,88 0,89

[17] Composição SINAPI Descrição Código Banco Código Descrição Classe/Tipo Quantidade Preço s/ BDI Total

7058 EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1 12,38 12,38

7059 EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1 2,28 2,28

7060 EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1 23,22 23,22

7061 EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1 50,39 50,39

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 SED - SERVIÇOS DIVERSOS H 1 20,76 20,76

91402 EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1 0,88 0,89

[18] Composição SINAPI Descrição Código Banco Código Descrição Classe/Tipo Quantidade Preço s/ BDI Total

7058 EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1 12,38 12,38

[19] Composição SINAPI Descrição Código Banco Código Descrição Classe/Tipo Quantidade Preço s/ BDI Total

37733 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, IJAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) UN 0,00004 34902,09 1,39

37752 POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) UN 0,00004 274816,25 10,99

[20] Composição SINAPI Descrição Código Banco Código Descrição Classe/Tipo Quantidade Preço s/ BDI Total

91402 EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS H 1 0,89 0,89

37733 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, IJAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) UN 0,000029 34902,09 0,10

37752 POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) UN 0,000029 274816,25 0,79





BDI Padrão: 0,000%

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, IJAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000074	34902,29	0,25
Insumo	SINAPI	37732	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, IJAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	274816,29	2,03

[21] Composição SINAPI
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
 23,22

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, IJAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000075	34902,29	2,61
Insumo	SINAPI	37732	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, IJAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000075	274816,29	20,61

[22] Composição SINAPI
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
 50,39

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	4211	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,62	3,7	50,39

[23] Composição SINAPI
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014
 123,99

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	24,31	24,31
Composição Auxiliar	SINAPI	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	62,64	62,64
Composição Auxiliar	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	20,76	20,76
Composição Auxiliar	SINAPI	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	12,96	12,96
Composição Auxiliar	SINAPI	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IURCS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,36	2,36
Composição Auxiliar	SINAPI	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,55	0,53





BDI Padrão: 0,000%

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

[24]	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
		SINAPI	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	12,96	12,96
		SINAPI	37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, IJAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	0,000004	34902,09	1,39
		SINAPI	37760	POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	0,000004	289403,47	11,57
		SINAPI	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	0,93	0,93
		SINAPI	37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, IJAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	0,0000029	34902,09	0,10
		SINAPI	37760	POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	0,0000029	289403,47	0,83
		SINAPI	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	2,39	2,39
		SINAPI	37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, IJAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	0,0000074	34902,09	0,25
		SINAPI	37760	POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	0,0000074	289403,47	2,14
		SINAPI	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	24,31	24,31
		SINAPI	37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, IJAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	0,0000075	34902,09	2,61
		SINAPI	37760	POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	0,0000075	289403,47	21,70
		SINAPI	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	62,64	62,64
		SINAPI	37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, IJAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	0,0000075	34902,09	2,61
		SINAPI	37760	POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	0,0000075	289403,47	21,70





BDI Padrão: 0,000%

Número: 1.4

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Insuamo	SINAPI	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,93	3,7	62,64
[29] Composição	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	38,08	38,08
Tipo	Banco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	21,81	21,81
Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	12,61	12,61
Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,64	2,64
Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,02	1,02
[30] Composição	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	180,72	180,72
Tipo	Banco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	57683 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	23,65	23,65
Composição Auxiliar	SINAPI	53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	118,99	118,99
Composição Auxiliar	SINAPI	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	21,81	21,81
Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	12,61	12,61
Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,64	2,64
Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,02	1,02
[31] Composição	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	12,61	12,61
Tipo	Banco	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total



Número: 14
 SINAPI: RS 1/2020
 Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20
 BDI Padrão: 0,000%



Insumo	SINAPI	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI		TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	48000	1,64
Insumo	SINAPI		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	320059,96	10,97
[32] Composição	SINAPI		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,02	1,02
Insumo	SINAPI		TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000028	48000	0,13
Insumo	SINAPI		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	320059,96	0,89
[33] Composição	SINAPI		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,64	2,64
Insumo	SINAPI		TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000072	48000	0,34
Insumo	SINAPI		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	320059,96	2,30
[34] Composição	SINAPI		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	23,65	23,65
Insumo	SINAPI		TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000643	48000	3,08
Insumo	SINAPI		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	320059,96	20,57
[35] Composição	SINAPI		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	118,99	118,99



BDI Padrão: 0,000%

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Número: 14
SINAPI: RS 1/2020

Insu	SINAPI	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,16	3,7	118,98
[36] Composição	SINAPI	5824 DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	119,35	119,35
			Classe/Tipo				Total
			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	15,12	15,12
			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	72,08	72,08
			SEU - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	21,81	21,81
			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	8,05	8,05
			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,69	1,69
			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,65	0,65
[37] Composição	SINAPI	89264 DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	8,05	8,05
			Classe/Tipo				Total
			Equipamento	UN	0,0000343	18351,55	0,62
			Equipamento	UN	0,0000343	216857,58	7,43
[38] Composição	SINAPI	89266 E SEGUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,65	0,65
			Classe/Tipo				Total
			Equipamento	UN	0,0000028	18351,55	0,05
			Equipamento	UN	0,0000028	216857,58	0,60

BDI Padrão: 0,000%



Número: 1.4

SINAPI: RS 1/2020

Obrav: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

[39]	Composição	SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
					CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,69	1,69
	89265	AF_06/2014								
			SINAPI	37731	CARRROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000072	18561,53	0,13
			SINAPI	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	216857,56	1,56
					CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - 5705 MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	15,12	15,12
	[40]									
			SINAPI	37731	CARRROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000643	18561,53	1,18
			SINAPI	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	216857,56	13,94
					CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	72,03	72,03
	[41]									
			SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	39,47	3,7	72,03
					CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	58,04	58,04
	[42]									
			SINAPI	89284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	20,31	20,31
			SINAPI	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,39	2,39
			SINAPI	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,37	0,37
			SINAPI	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,14	0,14
			SINAPI	92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,99	2,99
			SINAPI	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	31,84	31,84



BDI Padrão: 0,000%

Número: 14

SINAPI: RS_1/2020

Obrat: 07/2020 – PMPA – SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

[43]	Composição	SINAPI	92140	101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,39	2,39
	Tipo Insumo	Banco SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo Equipamento	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
			13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,000048	49954,86	2,39	
[44]	Composição	SINAPI	92142	101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,14	0,14
	Tipo Insumo	Banco SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo Equipamento	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
			13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,000003	49954,86	0,14	
[45]	Composição	SINAPI	92141	101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,37	0,37
	Tipo Insumo	Banco SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo Equipamento	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
			13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000076	49954,86	0,37	
[46]	Composição	SINAPI	92143	101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,99	2,99
	Tipo Insumo	Banco SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo Equipamento	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
			13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,000006	49954,86	2,99	
[47]	Composição	SINAPI	92144	101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	31,84	31,84
	Tipo Insumo	Banco SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo Material	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
			4222	GASOLINA COMUM	Material	L	6,69	4,76	31,84	
[48]	Composição	SINAPI	95322	COMPLEMENTARES) - HORISTA	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,07	0,07



BDI Padrão 0,0005%

Número: 14

Obrat: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Tipo Insumo	Banco SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[49] Composição	SINAPI	95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14
		244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0057	13,96	0,07
		2355	DESENHISTA DETALHISTA	Mão de Obra	H	0,0035	40,16	0,14
[50] Composição	SINAPI	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,06	0,06
		20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0035	17,50	0,06
[51] Composição	SINAPI	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,06	0,06
		4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0035	18,57	0,06
[52] Composição	SINAPI	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,05	0,05
		4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0035	17,08	0,05
[53] Composição	SINAPI	95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,10	0,10
		7595	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0057	17,6	0,10
[54] Composição	SINAPI	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,17	0,17

BDI Padrão: 0,000%



Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

[55]	Composição	SINAPI	Código	4234 OPERADOR DE ESCAVADORA	Descrição	4234 OPERADOR DE ESCAVADORA	Classe/Tipo	Mão de Obra	Unidade	H	Quantidade	0,0079	Preço s/ BDI	22,56	Total	0,17
											1		0,21	0,21		
[56]	Composição	SINAPI	Código	4254 OPERADOR DE GUINDASTE	Descrição	4254 OPERADOR DE GUINDASTE	Classe/Tipo	Mão de Obra	Unidade	H	Quantidade	0,0113	Preço s/ BDI	19,24	Total	0,21
											1		0,14	0,14		
[57]	Composição	SINAPI	Código	4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Descrição	4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Classe/Tipo	Mão de Obra	Unidade	H	Quantidade	0,0057	Preço s/ BDI	25,73	Total	0,14
											1		0,11	0,11		
[58]	Composição	SINAPI	Código	4248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Descrição	4248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Classe/Tipo	Mão de Obra	Unidade	H	Quantidade	0,0057	Preço s/ BDI	20,45	Total	0,11
											1		0,09	0,09		
[59]	Composição	SINAPI	Código	4238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Descrição	4238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Classe/Tipo	Mão de Obra	Unidade	H	Quantidade	0,0057	Preço s/ BDI	16,11	Total	0,09
											1		0,10	0,10		
[60]	Composição	SINAPI	Código	95378 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Descrição	95378 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Classe/Tipo	Mão de Obra	Unidade	H	Quantidade	0,0057	Preço s/ BDI	18,56	Total	0,10
											1		0,18	0,18		



BDI Padrão: 0,0000%

Número: 14

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[61] Composição	SINAPI	6111	SERVENTE DE CBRAS	Mão de Obra	0,0146	12,42	0,18
[61] Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	1	41,31	41,31
[61] Composição Auxiliar	SINAPI	2355	DESENHISTA DETALHISTA	Mão de Obra	1	40,16	40,16
[61] Composição Auxiliar	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	1	0,35	0,35
[61] Composição Auxiliar	SINAPI	37373	SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)	Taxa	1	0,07	0,07
[61] Composição Auxiliar	SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFICO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1	0,05	0,05
[61] Composição Auxiliar	SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFICO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1	0,54	0,54
[61] Composição Auxiliar	SINAPI	95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	1	0,14	0,14
[62] Composição	SINAPI	84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	54,15	54,15
[62] Composição Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	1	25,84	25,84
[62] Composição Auxiliar	SINAPI	88832	DEPRECIACAO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	24,84	24,84
[62] Composição Auxiliar	SINAPI	88834	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	3,37	3,37
[63] Composição	SINAPI	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	124,67	124,67
[63] Composição Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	1	25,84	25,84
[63] Composição Auxiliar	SINAPI	88832	DEPRECIACAO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	24,84	24,84
[63] Composição Auxiliar	SINAPI	88834	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	3,37	3,37
[64] Composição	SINAPI	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACAO. AF_10/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	24,84	24,84



BDI Padrão: 0,000%



Número: 1.4

SINAPI: RS 1/2020 Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Tipo	Insumo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
		SINAPI	36482	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,000056	443667,52	24,84
[65]	Composição	SINAPI	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,37	3,37
		SINAPI	36482	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,000076	443667,52	3,37
[66]	Composição	SINAPI	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	31,05	31,05
		SINAPI	36482	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,00007	443667,52	31,05
[67]	Composição	SINAPI	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	39,47	39,47
		SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,67	3,7	39,47
[68]	Composição	SINAPI	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	106,82	106,82
		SINAPI	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Equipamentos	H	1	3,72	3,72
		SINAPI	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	Equipamentos	H	1	0,66	0,66
		SINAPI	93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,32	3,32
		SINAPI	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Equipamentos	H	1	99,12	99,12
[69]	Composição	SINAPI	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,72	3,72





BDI Padrão: 0,000%

Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Obr: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Composição	SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[75] Composição	SINAPI	SINAPI		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,67	4,67
			89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	Classe/Tipo	0,000072	648794,25	4,67
					Equipamento	UN		
[76] Composição	SINAPI	SINAPI		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	41,71	41,71
			89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Classe/Tipo	0,000043	648794,25	41,71
					Equipamento	UN		
[77] Composição	SINAPI	SINAPI		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	17,94	17,94
			89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Classe/Tipo	4,85	3,7	17,94
					Material	L		
[78] Composição	SINAPI	SINAPI		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	54,86	54,86
			5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Classe/Tipo	1	29,05	29,05
					SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	21,88
					CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	21,88
					CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,93
[79] Composição	SINAPI	SINAPI		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	141,79	141,79
			5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Classe/Tipo	1	35,17	35,17
					CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	35,17

BDI Padrão: 0,0000%



Número: 1.4

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,04	1,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,05	1,05
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,35	0,35
37373	SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,07	0,07
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,66	0,66
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,06	0,06
Serviços Diversos					
			1	21,81	21,81

[85] Composição					
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Banco	SINAPI				
Tipo	SINAPI	Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	Mão de Obra	1	18,57	18,57
Insumo	SINAPI	Material	1	1,04	1,04
Insumo	SINAPI	Serviço	1	1,05	1,05
Insumo	SINAPI	Material	1	0,35	0,35
Insumo	SINAPI	Taxa	1	0,07	0,07
Insumo	SINAPI	Equipamento	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	Equipamento	1	0,66	0,66
Insumo	SINAPI	Serviço	1	0,06	0,06
Serviços Diversos					
			1	20,31	20,31

[86] Composição					
88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Banco	SINAPI				
Tipo	SINAPI	Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	Mão de Obra	1	17,06	17,06
Insumo	SINAPI	Material	1	1,04	1,04
Insumo	SINAPI	Serviço	1	1,05	1,05
Insumo	SINAPI	Material	1	0,35	0,35
Insumo	SINAPI	Taxa	1	0,07	0,07
Insumo	SINAPI	Equipamento	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	Equipamento	1	0,66	0,66
Insumo	SINAPI	Serviço	1	0,05	0,05
Serviços Diversos					
			1	20,8	20,80

[87] Composição					
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Banco	SINAPI				
Tipo	SINAPI	Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	Mão de Obra	1	17,6	17,60
Insumo	SINAPI	Material	1	1,04	1,04
Insumo	SINAPI	Serviço	1	1,05	1,05
Insumo	SINAPI	Material	1	0,35	0,35
Insumo	SINAPI	Taxa	1	0,07	0,07
Insumo	SINAPI	Equipamento	1	0,05	0,05
Insumo	SINAPI	Equipamento	1	0,54	0,54
Insumo	SINAPI	Serviço	1	0,1	0,10
Serviços Diversos					
			1	20,8	20,80

BDI Padrão: 0,000%



Número: 1.4

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Serviço	H	1	1,05	1,05
Material	H	1	0,35	0,35
Taxa	H	1	0,07	0,07
Equipamento	H	1	0,01	0,01
Equipamento	H	1	0,66	0,66
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,11	0,11
SERVICOS DIVERSOS	H	1	19,38	19,38

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Mão de Obra	H	1	16,11	16,11
Material	H	1	1,04	1,04
Serviço	H	1	1,05	1,05
Material	H	1	0,35	0,35
Taxa	H	1	0,07	0,07
Equipamento	H	1	0,01	0,01
Equipamento	H	1	0,66	0,66
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,09	0,09
SERVICOS DIVERSOS	H	1	21,87	21,87

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Mão de Obra	H	1	18,59	18,59
Material	H	1	1,01	1,04
Serviço	H	1	1,05	1,05
Material	H	1	0,35	0,35
Taxa	H	1	0,07	0,07
Equipamento	H	1	0,01	0,01
Equipamento	H	1	0,66	0,66
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,10	0,10
SERVICOS DIVERSOS	H	1	53,76	53,76

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	23,74	23,74
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	26,44	26,44
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,58	3,58
SERVICOS DIVERSOS	H	1	53,76	53,76

[92] Composição	Banco	Código	Descrição
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		
4238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	4238	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO
37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)
37373 SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	37373	SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
93366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	93366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

[93] Composição	Banco	Código	Descrição
88304 COMPLEMENTARES	SINAPI		
4233 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	SINAPI	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO
37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)
37373 SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	37373	SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
93367 COMPLEMENTARES - HORISTA	SINAPI	93367	COMPLEMENTARES - HORISTA

[94] Composição	Banco	Código	Descrição
5946 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI		
88501 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88501	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
85130 18338 KG - DRECAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	85130	18338 KG - DRECAÇÃO, AF_06/2014
85131 18338 KG - JUIROS. AF_06/2014	SINAPI	85131	18338 KG - JUIROS. AF_06/2014





BDI Padrão: 0,000%

Número: 14

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[95] Composição	SINAPI		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	130,32	130,32
Composição Auxiliar	SINAPI	5787	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	43,51	43,51
Composição Auxiliar	SINAPI	53861	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	33,05	33,05
Composição Auxiliar	SINAPI	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	23,74	23,74
Composição Auxiliar	SINAPI	89130	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	26,44	26,44
Composição Auxiliar	SINAPI	89131	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,50	3,50
[96] Composição	SINAPI		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	26,44	26,44
Insumo	SINAPI	4263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,000056	472159,97	26,44
[97] Composição	SINAPI		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,58	3,58
Insumo	SINAPI	4263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000076	472159,97	3,58
[98] Composição	SINAPI		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	33,05	33,05
Insumo	SINAPI	4263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,000007	472159,97	33,05
[99] Composição	SINAPI		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	43,51	43,51



BDI Padrão: 0,000%

Número: 14

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

SINAPI: RS 1/2020

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Tipo Insumo	Banco SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo Material	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[100] Composição	SINAPI	5940	CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	L	1	118,67	118,67
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS								
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	53857	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	23,85	23,85
Composição Auxiliar	SINAPI	53858	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	49,46	49,46
Composição Auxiliar	SINAPI	88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	23,74	23,74
Composição Auxiliar	SINAPI	89128	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	19,06	19,06
Composição Auxiliar	SINAPI	89129	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,58	2,58
[101] Composição	SINAPI	89128	CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	19,06	19,06
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS								
Tipo Insumo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	SINAPI	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,000056	340500	19,06
[102] Composição	SINAPI	89129	CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,58	2,58
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS								
Tipo Insumo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	SINAPI	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,000076	340500	2,58
[103] Composição	SINAPI	53857	CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	23,85	23,85
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS								
Tipo Insumo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	SINAPI	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,00007	340500	23,85

Número: 14
 SINAPI: RS 1/2020
 Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20
 BDI Padrão: 0,000%

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

[104]	Composição	SINAPI	53858	AF_06/2014	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	49,46	49,46
	Tipo Insumo	Banco SINAPI	4721	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		Classe/Tipo Material	L	13,37	Preço s/ BDI 3,7	Total 49,46
[105]	Composição	SINAPI	96464	AF_06/2017	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	51,58	51,58
	Tipo Composição Auxiliar	Banco SINAPI	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Classe/Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	Preço s/ BDI 19,38	Total 19,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	96459	LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,92	3,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	96460	LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	28,28	28,28
[106]	Composição	SINAPI	96463	AF_06/2017	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	126,45	126,45
	Tipo Composição Auxiliar	Banco SINAPI	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Classe/Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	Preço s/ BDI 19,38	Total 19,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	96457	LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	39,47	39,47
	Composição Auxiliar	SINAPI	96458	LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	35,40	35,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	96459	LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,92	3,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	96460	LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	28,28	28,28
[107]	Composição	SINAPI	96460	AF_06/2017	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	28,28	28,28
	Tipo Insumo	Banco SINAPI	14511	LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M		Classe/Tipo Equipamento	UN	0,0000533	Preço s/ BDI 530758,2	Total 28,28
[108]	Composição	SINAPI	96459	AF_06/2017	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS.	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,92	3,92





BDI Padrão: 0,000%

Número: 1.4

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SINAPI	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000074	530758,2	3,92
[109] Composição	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	35,4	35,40
SINAPI	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000667	530758,2	35,40
[110] Composição	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAC. AF_06/2017	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	39,47	39,47
SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,67	3,7	39,47
[111] Composição	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	38,79	38,79
SINAPI	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	19,38	19,38
SINAPI	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	17,05	17,05
SINAPI	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUBOS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,36	2,36
[112] Composição	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	95,45	95,45
SINAPI	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	21,33	21,33
SINAPI	52788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	35,33	35,33
SINAPI	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	19,38	19,38



BDI Padrão: 0,000%

Número: 1.4

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI



Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[113] Composição	SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	17,05	17,05
Composição Auxiliar	SINAPI	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	2,36	2,36
Composição Auxiliar	SINAPI	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	2,36	2,36
[113] Composição	SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	17,05	17,05
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Itsumo	SINAPI	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	0,0000533	319928,45	17,05
[114] Composição	SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	2,36	2,36
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Itsumo	SINAPI	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	0,0000074	319928,45	2,36
[115] Composição	SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	21,33	21,33
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Itsumo	SINAPI	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	0,0000667	319928,45	21,33
[116] Composição	SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	35,33	35,33
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Itsumo	SINAPI	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	9,55	3,7	35,33
[117] Composição	SINAPI		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	1	16,51	16,51
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Itsumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE CBRAS	Mão de Obra	1	12,42	12,42
Itsumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CABDA)	Material	1	1,04	1,04
Itsumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CABDA)	Serviço	1	1,05	1,05



BDI Padrão: 0,000%



Número: 1.4

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Material	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
H 0,35	1	210,99	210,99
H 0,07	1		
H 0,38	1		
H 1,02	1		
H 0,18	1		
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
CHP	1	210,99	210,99
[118] Composição			
Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo
SINAPI	5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
SINAPI	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS
SINAPI	95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
SINAPI	95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JURUS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
SINAPI	95120	AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
[119] Composição			
Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo
SINAPI	95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
[120] Composição			
Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo
SINAPI	95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JURUS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
[121] Composição			
Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo
SINAPI	5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
SINAPI	9921	DE 75 KW	Equipamento



Número: 14
 SINAPI: RS 1/2020
 Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20
 BDI Padrão: 0,0000%

Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

[122] Composição SINAPI Banco SINAPI Código Descrição 95120 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AF_07/2016

Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
KW/H	83,75	52,91	52,91

[123] Composição SINAPI Banco SINAPI Código Descrição 96393 USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Material	M3	1	79,18	79,18

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Material	M3	0,513	47	24,11
Material	M3	0,4407	60,01	26,44
Material	M3	0,513	47	24,11
CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007	130,32	0,91
CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0019	53,76	0,10
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0442	16,51	0,72
EQUIPAMENTOS	CHP	0,0088	106,82	0,94
CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0088	210,89	1,85

Total sem BDI 1.150.292,14
Total do BDI 0,00
Total 1.150.292,14



Número: 15
 SINAPI: RS 1/2018
 Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI 18
Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI
Composições Principais

BDI Padrão: 0,000%

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
1	Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	SINAPI SINAPI SINAPI	74022/10	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SERVICOS TECNICOS	UN	1	108,02	119,39
					SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,8	14,46	54,94
					SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,9	27,94	53,08
									< Preço Indexado 10,50%
2	Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	SINAPI SINAPI SINAPI	74022/12	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SERVICOS TECNICOS	UN	1	216,06	236,80
					SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	7,6	14,46	109,89
					SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,8	27,94	106,17
									< Preço Indexado 10,50%
3	Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	SINAPI SINAPI SINAPI	74022/14	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SERVICOS TECNICOS	UN	1	39,75	43,97
					SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4	14,46	20,24
					SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,7	27,94	19,55
									< Preço Indexado 10,50%
4	Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	SINAPI SINAPI SINAPI	74022/14	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SERVICOS TECNICOS	UN	1	39,75	43,97
					SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4	14,46	20,24
					SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,7	27,94	19,55
									< Preço Indexado 10,50%
5	Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	SINAPI SINAPI SINAPI	74022/19	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SERVICOS TECNICOS	UN	1	130,77	144,53
					SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,6	14,46	66,51
					SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,3	27,94	64,26
									< Preço Indexado 10,50%
6	Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	SINAPI SINAPI SINAPI	74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FURUL - MATERIAL BETUMINOSO 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SERVICOS TECNICOS	UN	1	125,08	136,24
					SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,4	14,46	63,62
					SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,2	27,94	61,46
									< Preço Indexado 10,50%
8	Composição Composição Auxiliar	SINAPI SINAPI	74022/23	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SERVICOS TECNICOS	UN	1	34,11	37,70
					SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2	14,46	17,35

Número: 15
SINAPI: RS 1/2018

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI 18

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

BDI Padrão: 0,000%

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço-f/BDI	Total	Preço	
9	Composição Auxiliar	SINAPI	74022/24	88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCAISGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	27,94	16,76	10,50%	
				88289 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCAISGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6	45,48	50,26	< Preço	
				88311 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCAISGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	27,94	23,13	Indexador	
										22,35	10,50%
Total											
10	Composição Auxiliar	SINAPI	74022/25	88289 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCAISGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	90,97	100,54	< Preço	
				88311 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCAISGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2	14,46	46,27	Indexador	
										41,70	10,50%
Total											
11	Composição Auxiliar	SINAPI	74022/27	88289 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCAISGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	39,75	43,97	< Preço	
				88311 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCAISGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4	14,46	20,24	Indexador	
										19,55	10,50%
Total											
12	Composição Auxiliar	SINAPI	74022/28	88289 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCAISGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	142,15	157,11	< Preço	
				88311 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCAISGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5	14,46	72,30	Indexador	
										69,85	10,50%
Total											
13	Composição Auxiliar	SINAPI	74022/29	88289 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCAISGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	102,34	113,11	< Preço	
				88311 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCAISGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6	14,46	52,05	Indexador	
										50,29	10,50%
Total											
14	Composição Auxiliar	SINAPI	74022/40	88289 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCAISGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	199,01	219,95	< Preço	
				88311 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCAISGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7	14,46	101,22	Indexador	
										97,79	10,50%
Total											
15	Composição Auxiliar	SINAPI	74022/42	88289 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCAISGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	51,16	56,54	< Preço	
				88311 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCAISGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8	14,46	26,02	Indexador	
										25,14	10,50%
Total											





BDI Padrão: 0,000%

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI 18

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Número: 15

SINAPI: RS 1/2018

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total	< Preço
16	SINAPI	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	SERVICOS TECNICOS	UN	1	56,86	62,84	<
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2	14,46	28,92	Indexado
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	27,94	27,94	10,50%
17	SINAPI	74022/53	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	SERVICOS TECNICOS	UN	1	51,16	56,54	<
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,8	14,46	26,02	Indexado
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9	27,94	25,14	10,50%
18	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	PAVIMENTACAO	M2	1	1,27	1,39	<
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS E MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0026309	159,56	0,25	Indexado
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS E MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010739	34,46	0,04	3,00%
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS E MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018525	15,	0,28	
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS E MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0008323	63,51	0,05	
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS E MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0026849	129,42	0,34	
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0107396	15,27	0,16	
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS E MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013404	82,01	0,11	
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS E MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013424	35,16	0,04	
				19	SINAPI	74022/1	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	SERVICOS TECNICOS	UN
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,4	14,46					49,16	Indexado
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,7	27,94					47,49	10,50%
[1]	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	14,46	14,46	
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS E MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013424	35,16	0,04	
Tipo Insuano	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total	< Preço

Composições Auxiliares



Número: 15
SINAPI: RS 1/2018

Obras: 07/2020 - PMPA - SINAPI 18

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

BDI Padrão: 0,000%

Insunio	SINAPI	Descrição	Código	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAUSA)		H	1	1,01	
37372	SINAPI	ENCARGOS - HORISTA (COLETADO CAUSA)		H	1	0,37	
37373	SINAPI	SECURIO - HORISTA (COLETADO CAUSA)		H	1	0,02	
88236	SINAPI	FEIRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1	0,40	
88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1	0,82	
93318	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA ABRUVA DE LABORATORIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1	0,07	
[2] Composição							
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
5903	SINAPI	CHI		CHI	1	38,46	38,46
[3] Composição							
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO. AF_06/2014							
38282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	21,66	
91396	SINAPI	ENCARGOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO. AF_06/2014		H	1	11,35	
91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO. AF_06/2014		H	1	4,53	
91398	SINAPI	ENCARGOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS...		H	1	0,92	
[4] Composição							
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO. AF_06/2014							
5901	SINAPI	CHP		CHP	1	159,98	159,98



Número: 15
SINAPI: RS 1/2018

Oltra: 07/2020 - PMPA - SINAPI 18

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

BDI Padrão: 0,0005%

[5]		Composição		Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço f/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	37736	TAUQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA C/1 TRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, /AZAO MÁXIMA *75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO-2)	SINAPI	37736	TAUQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA C/1 TRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, /AZAO MÁXIMA *75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO-2)	Equipamento	UN	0,0000343	36500	1,25
Insumo	SINAPI	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CH-SS), NAO INCLUI CARROCERIA	SINAPI	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CH-SS), NAO INCLUI CARROCERIA	Equipamento	UN	0,0000343	294664,68	30,10
[5]		Composição		SINAPI	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,92	0,92
[5]		Composição		SINAPI	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,53	4,53
[7]		Composição		SINAPI	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	21,28	21,28
[8]		Composição		SINAPI	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	100,24	100,24
[8]		Composição		SINAPI	4221	OLIO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Classe/Tipo Material	L	30,47	3,22	100,24



Número: 15
 SINAPI: RS 1/2018
 Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI 18
Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI
 BDI Padrão: 0,0000%

Composição	SINAPI	Descrição	Código	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
[9] Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	955318	H	1	0,07	0,07
Tipo Insueto	Banco SINAPI	245 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO		Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
				H	0,0067	10,54	0,07
[10] Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95347	H	1	0,07	0,07
Tipo Insueto	Banco SINAPI	4093 MOTORISTA DE CAMINHÃO		Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
				H	0,0041	19,26	0,07
[11] Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95363	H	1	0,20	0,20
Tipo Insueto	Banco SINAPI	4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA		Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
				H	0,0067	29,86	0,20
[12] Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95386	H	1	0,12	0,12
Tipo Insueto	Banco SINAPI	4238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
				H	0,0067	16,41	0,12
[13] Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95378	H	1	0,19	0,19
Tipo Insueto	Banco SINAPI	6111 SERVENTE DE OBRAS		Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
				H	0,0371	11,59	0,19
[14] Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95383	H	1	0,16	0,16
Tipo Insueto	Banco SINAPI	7153 TÉCNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL		Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
				H	0,0067	24,23	0,16
[15] Composição	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	95386	H	1	0,18	0,18
Tipo Insueto	Banco SINAPI	4237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRICULTURARIA		Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
				H	0,0093	20,12	0,18



Número: 15
 SINAPI: RS 1/2018
 Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI 18
Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI
 BDI Padrão: 0,0000%

[16] Composição

SINAPI	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1	0,82	0,82
12802	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7*7 CM)	MATERIAL	PAR	0,0137546	9,31	0,12
12809	NOTA DE SEGURANÇA COM BIQUILHA DE AÇO E COLARINHO ACOLOHADO	MATERIAL	PAR	0,001601	49,66	0,07
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1	MATERIAL	UN	0,1114872	1,15	0,12
36146	PROTECTOR SOLAR PFS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	MATERIAL	UN	0,0012403	175,95	0,21
36189	TRAVA DUPLA	MATERIAL	UN	0,00072	121,61	0,08
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	MATERIAL	UN	0,0026463	30,73	0,08
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA, 43*7 MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	MATERIAL	UN	0,003075	138,43	0,14

[17] Composição

SINAPI	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1	0,4	0,40
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10*1 L	MATERIAL	UN	0,0080172	7	0,05
2711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MATERIAL	UN	0,0006646	101,9	0,06
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	EQUIPAMENTO	UN	0,0000677	606,45	0,04
25966	RECUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	MATERIAL	UN	0,0009691	5,78	0,05
38382	LINHA DE PEDREIRO USA 100 M	MATERIAL	L	0,0015115	16,48	0,02
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	MATERIAL	UN	0,00273	7,54	0,02
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	MATERIAL	UN	0,0015115	22,73	0,03
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	MATERIAL	UN	0,0013115	10,25	0,01
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25* CM	MATERIAL	UN	0,0000542	536,69	0,02
38413	LIVADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (120 MM), POTENCIA DE 2.200 W, 5.000* RPM, 220 V	MATERIAL	UN	0,0000708	125,92	0,03
38476	ESCALADA DUPLA DE ABRIE EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	EQUIPAMENTO	UN	0,0000441	625,24	0,02
38477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	MATERIAL	UN	0,0002057	189,72	0,03
		MATERIAL	UN	0,0000441	537,29	0,02

[18] Composição

SINAPI	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
5954	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	1	63,51	63,51
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	33,23	33,23
89228	LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	22,56	22,56
89229	LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	7,72	7,72

[19] Composição

SINAPI	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	1	155	155,00





BDI Padrão: 0,0000%

Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI 18

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Número: 15

SINAPI: RS 1/2018

Composição Auxiliar		SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	5779	H	1	36,26	36,26
Composição Auxiliar		SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	53809	H	1	55,23	55,23
Composição Auxiliar		SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	88300	H	1	33,23	33,23
Composição Auxiliar		SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	89228	H	1	22,56	22,56
Composição Auxiliar		SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURCS. AF_06/2014	89229	H	1	7,72	7,72
[20]	Composição	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	89228	H	1	22,56	22,56
	Classe/Tipo		Equipamento		Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
	Insuno		4090 LAMINA DE 3,7 M		UN	0,00004	564000	22,56
[21]	Composição	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURCS. AF_06/2014	89229	H	1	7,72	7,72
	Classe/Tipo		Equipamento		Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
	Insuno		4090 LAMINA DE 3,7 M		UN	0,0000137	564000	7,72
[22]	Composição	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	5779	H	1	36,26	36,26
	Classe/Tipo		Equipamento		Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
	Insuno		4090 LAMINA DE 3,7 M		UN	0,00005843	564000	36,26
[23]	Composição	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	53809	H	1	55,23	55,23
	Classe/Tipo		MATERIAL		Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
	Insuno		4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	16,79	3,29	55,23
[24]	Composição	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88282	H	1	21,66	21,66
	Classe/Tipo		Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
	Insuno		4093 MOTORISTA DE CAMINHÃO		H	1	19,26	19,26
	Insuno		37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO C/UA)		H	1	0,95	0,95
	Insuno		37371 TRAFORTE - HORISTA (COLETADO C/UA)		H	1	1,01	1,01





BDI Padrão: 0,000%

Óbra: 07/2020 - PMPA - SINAPI 18

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Número: 15

SINAPI: RS 17/2018

Insumo	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	1	0,37	29,88
Insumo	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	1	0,02	0,93
Composição-Auxiliar	99347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1	0,07	3,01

[25] Composição **SINAPI** **88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **1** **33,23** **33,23**

Classe/Tipo	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total
Mão de Obra	1	29,88	29,88
Material	1	0,93	0,93
Serviço	1	1,01	3,01
Material	1	0,37	0,37
Taxa	1	0,02	0,02
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1	0,82	0,82
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1	0,20	0,20

[26] Composição **SINAPI** **88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **1** **21,68** **21,68**

Classe/Tipo	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total
Mão de Obra	1	18,41	18,41
Material	1	0,93	0,93
Serviço	1	1,01	3,01
Material	1	0,37	0,37
Taxa	1	0,02	0,02
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1	0,82	0,82
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1	0,12	0,12

[27] Composição **SINAPI** **70489 LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014** **1** **129,42** **129,42**

Classe/Tipo	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total
CHP	1	129,42	129,42

[28] Composição **SINAPI** **70511 LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014** **1** **20,89** **20,89**

Classe/Tipo	Quantidade	Preço/s/ BDI	Total
H	1	20,89	20,89
H	1	5,48	5,48
H	1	26,14	26,14
H	1	55,23	55,23
H	1	21,66	21,66
H	1	20,89	20,89



Número: 15
 SINAPI: RS 1/2018
 Objeto: 07/2020 - PMPA - SINAPI 18
 BDI Padrão: 0,000%

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Tipo	Insumo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço f/ BDI	Total
[29]	Composição	SINAPI	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,000033	392045,77	20,89
			7052	LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014		H	1	5,48	5,48
[30]	Composição	SINAPI	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,000014	392045,77	5,48
			7053	LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		H	1	26,14	26,14
[31]	Composição	SINAPI	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,000067	392045,77	26,14
			7054	LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		H	1	55,23	55,23
[32]	Composição	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,79	3,20	55,23
			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	15,27	15,27
[33]	Composição Auxiliar	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1	11,55	11,55
			37270	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAUSA)	Material	H	1	0,92	0,92
			37271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAUSA)	Serviço	H	1	1,01	1,01
			37272	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAUSA)	Material	H	1	0,37	0,37
			37273	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAUSA)	Taxa	H	1	0,02	0,02
			88206	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,4	0,40
			88207	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,82	0,82
			95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,19	0,19
			88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	27,94	27,94

Número: 15
SINAPI: RS 1/2018
Obra: 07/2020 - PMPA - SINAPI 18

BDI Padrão: 0,0000%

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Insumo	SINAPI	7153	Mão de Obra	H	1	24,23
Insumo	SINAPI	37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,93
Insumo	SINAPI	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	1,01
Insumo	SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,37
Insumo	SINAPI	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,02
Composição Auxiliar	SINAPI	64236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,40
Composição Auxiliar	SINAPI	84237 EP (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,82
Composição Auxiliar	SINAPI	95383 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,16

[34] Composição	SINAPI	96029	CHI	1	35,16	35,16
		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				

Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	23,85	23,85
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	8,97	8,97
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,34	2,34

[35] Composição	SINAPI	96028	CHP	1	82,01	82,01
		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				

Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	23,85	23,85
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	8,97	8,97
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,34	2,34
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	9,81	9,81
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	37,04	37,04

[36] Composição	SINAPI	96023	H	1	8,97	8,97
		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECAÇÃO. AF_02/2017				

Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Equipamento	UN	0,000033	132700	7,07
Equipamento	UN	0,000033	35714,26	1,90

[37] Composição	SINAPI	96024	H	1	2,34	2,34
		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017				

Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Equipamento	UN	0,000034	132700	1,85



Número: 13
SICRO3: RS 7/2019

Obra: 07/2020 - PMPA - SICRO JUL-19

BDI Padrão: 0,000%

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

1	1	0	164,3252	74,4377	164,33
Total ->					
4 h			Salário Hora	Custo Horário	70,66
Total ->					
Custo Horário de Execução ->					
Fator de Influência da Chuva - FC ->					
Custo do FC ->					
Produção da Equipe ->					
Custo Unitário de Execução ->					
Unidade			Preço Unitário	Custo	0,00
1 m3			0,0000	0,00	
Total ->					
Unidade			Preço Unitário	Custo	0,00
2,053 t			2,2000	4,54	4,54
Total ->					

CLASSE SICRO3			1	17,67	17,98	<- Custo Indexado
Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	88,33	Indexador
5 h			17,6662	88,33	1,800%	
Total ->						
Custo Horário de Execução ->						
Fator de Influência da Chuva - FC ->						
Custo do FC ->						
Produção da Equipe ->						
Custo Unitário de Execução ->						

CLASSE SICRO3			un	1	15,69	15,85	<- Custo Indexado
Quantidade			Utilização				Indexador
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	1,00%
1			1	0	83,8195	36,3362	85,62
1			1	0	2,4828	0,1751	2,58
1			1	0	0,3915	0,2162	0,59
Total ->							
					Salário Hora	Custo Horário	89,39
2 h					26,1935	52,39	
4 h					17,6662	70,66	
Total ->							
Custo Horário de Execução ->							
Fator de Influência da Chuva - FC ->							
Custo do FC ->							
Produção da Equipe ->							
Custo Unitário de Execução ->							
Unidade					Preço Unitário	Custo	1,46
0,08 kg					18,2950	11,58	
1 un					11,5779	13,04	
Total ->							

Número: 13
 SICRO3: RS 7/2019
 BDI Padrão: 0,0000%
 Obra: 07/2020 - PMPA - SICRO JUL-19
Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

E	Banco	Código	TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Composição Auxiliar	SICRO3	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0003 t		16,7700	0,01
Total ->							0,01

37 Composição

Banco	Código	Equipamentos	Quantidade	un			Custo Horário	Custo Indexado
				Operativa	Improdutiva	Operacional		
SICRO3	5213361	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação		1	1	36,79	37,16	1,00%
Itens	ES687	EQUIPAMENTOS						
Itens	ES311	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1	0	85,8195	36,3362	85,82	
Itens	ES675	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1	1	2,9828	0,1751	2,98	
Itens	ES675	Martelo perfurador/bombador elétrico - 1,5 KW	1	1	0,5925	0,3262	0,59	
Total ->								89,39
Itens	MÃO DE OBRA							
Itens	PS830	Montador	2 h				52,39	
Itens	PS824	Servente	4 h				17,6661	
Total ->								123,05
Custo Horário de Execução ->								212,45
Fator de Influência da Chuva - FC ->								0,00
Custo do FC ->								0,00
Produção de Equipe ->								35,57
Custo Unitário de Execução ->								5,97

18 Composição

Banco	Código	Equipamentos	Quantidade	un			Custo Horário	Custo Indexado
				Operativa	Improdutiva	Operacional		
SICRO3	5213362	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação		1	1	37,79	38,17	1,00%
Itens	ES687	EQUIPAMENTOS						
Itens	ES311	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1	0	83,8195	36,3362	85,82	
Itens	ES311	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1	1	2,9828	0,1751	2,98	
Itens	ES675	Martelo perfurador/bombador elétrico - 1,5 KW	1	1	0,5925	0,3262	0,59	
Total ->								89,39
Itens	MÃO DE OBRA							
Itens	PS830	Montador	2 h				52,39	
Itens	PS824	Servente	4 h				17,6661	
Total ->								123,05
Custo Horário de Execução ->								212,45
Fator de Influência da Chuva - FC ->								0,00
Custo do FC ->								0,00
Produção de Equipe ->								35,57
Custo Unitário de Execução ->								5,97



Número: 13
 SICRO3: RS 7/2019
 BDI Padrão: 0,0000%
 Obra: 07/2020 - PMPA - SICRO JUL-19
Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

E	Composição Auxiliar	SICRO3	Código	TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
		SICRO3	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00215	t	16,7700	0,04
								0,04
								0,04

Composição	SICRO3	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
A	SICRO3	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	1	m ²	39,32	39,72 <- Custo Indexado
Insumo	SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,5	h	85,8395	42,29
Insumo	SICRO3	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 136 kW	0	h	371,7007	0,00
				1	h	371,7007	371,70
							432,78
B	SICRO3	P9833	MÃO DE OBRA	1	h	19,5647	19,58
Insumo	SICRO3	P9833	Pré-marcador	5	h	17,6663	88,33
Insumo	SICRO3	P9824	Servente				106,32
							125,90
							106,32
							125,90

Composição	SICRO3	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
C	SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,075	kg	31,09	95,49
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas de vidro reflexivo tipo I/A	0,35	kg	1,94	0,68
Insumo	SICRO3	M2044	Terra para pré-marcção	0,03	l	0,57	0,17
							96,34
							96,34
							96,34

Composição	SICRO3	Código	TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
E	SICRO3	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00308	t	16,7700	0,05
Composição Auxiliar	SICRO3	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00035	t	16,7700	0,01
Composição Auxiliar	SICRO3	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00005	t	16,7700	0,00
							0,06

Composição	SICRO3	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
A	SICRO3	5213409	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	1	m ²	80,27	81,08 <- Custo Indexado
Insumo	SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,5	h	85,8395	42,92
Insumo	SICRO3	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 136 kW	0	h	371,7007	0,00
				1	h	371,7007	371,70
							432,78
B	SICRO3	P9833	MÃO DE OBRA	1	h	19,5647	19,58
Insumo	SICRO3	P9833	Pré-marcador	7	h	17,6663	123,66
Insumo	SICRO3	P9824	Servente				143,65
							163,24
							163,24
							163,24

Composição	SICRO3	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
C	SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,075	kg	31,09	95,49
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas de vidro reflexivo tipo I/A	0,35	kg	1,94	0,68
Insumo	SICRO3	M2044	Terra para pré-marcção	0,03	l	0,57	0,17
							96,34
							96,34
							96,34



Número: 13
SICRO3: RS 7/2019
Obra: 07/2020 - PMPA - SICRO JUL-19
BDI Padrão: 0,0000%

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Item	SICRO3	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	M2039	Massa termoplástica para estrutura	6,15	kg	10,2109	62,80
Insumo	M2038	Microesfera de vidro reflexiva tipo B-A	0,4	kg	5,3203	2,21
Insumo	M2044	Tinta para pré-marcagem	0,03	l	18,9437	0,57
Total ->						
E	Beico	TEMPO FIXO				65,58
Composição Auxiliar	SICRO3	591.5474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00615	t	16,7700	0,10
Composição Auxiliar	SICRO3	591.5474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0004	t	16,7700	0,01
Composição Auxiliar	SICRO3	591.5474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00005	t	16,7700	0,00
Total ->						
0,11						

21

Composição

SICRO3	Beico	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
A	SICRO3	EQ01	1	m ²	116,18	116,18
Insumo	SICRO3	E9687	1	0,5	85,8195	85,82
Insumo	SICRO3	E9693	1	1	602,4489	602,45
Total ->						
662,52						
B	Beico	MÃO DE OBRA				
Insumo	SICRO3	P9853	1	h	19,98	19,98
Insumo	SICRO3	P9824	4	h	70,66	282,64
Total ->						
90,65						

CLASSE SICRO3

UTILIZAÇÃO	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutivo	Custo Horário
1	0,5	0,5	85,8195	36,3362	36,3362	61,08	61,08
1	1	0	602,4489	329,3088	602,4489	602,45	602,45
Total ->							
119,38							

Indevidor 1,00% <- Custo Indevidado

22

Composição

SICRO3	Beico	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
A	SICRO3	EQ01	1	un	5,17	5,17
Insumo	SICRO3	E9687	1	0	85,8195	85,82
Insumo	SICRO3	P9824	2	h	17,6662	35,33
Total ->						
46,12						
B	Beico	MÃO DE OBRA				
Insumo	SICRO3	P9824	2	h	33,33	66,66
Total ->						
35,33						

CLASSE SICRO3

UTILIZAÇÃO	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutivo	Custo Horário
1	0	0	85,8195	36,3362	36,3362	85,82	85,82
1	1	0	85,8195	36,3362	85,8195	85,82	85,82
Total ->							
172,97							

Indevidor -0,60% <- Custo Indevidado

Custo Horário de Execução -> 121,15
Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00
Custo do FIC -> 0,00
Produção de Equipe -> 50,00



Número: 13

SICRO3: RS 7/2019

Obra: 07/2020 - PIMPA - SICRO JUL-19

BDI Padrão: 0,0000%



Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

C	Insuno	Banco SICRO3	M0047	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução ->		2,42				
				Cone plástico de sinalização - NR8 13,071		0,2 un	Preço Unitário	Custo	13,6983				
E	Insuno	Banco SICRO3		TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução ->		2,74				
				5515474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em carretão carrocerias 5 t - carga e descarga manual		0,00062 t	Preço Unitário	Custo	16,2700				
							Total ->		0,01				
							Total ->		0,01				
<p>23 Composição SICRO3 5213844 chassi com engate Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em</p>													
A	Insuno	Banco SICRO3	E9112	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Operativa	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	Indexador
				Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassis com engate	1	1	1	0	3,3533	2,2506	3,35	3,33	<- Custo Indexado
							Total ->		3,35	3,35			
							Custo Horário de Execução ->		3,35				
							Fator de Influência da Chama - FC ->		0,00				
							Custo do FC ->		0,00				
							Produção de Equipe ->		1,00				
							Custo Unitário de Execução ->		3,35				
<p>24 Composição SICRO3 5213848 200 vezes Dispositivo de canalização de trânsito com luz de advertência e bateria - utilização de</p>													
B	Insuno	Banco SICRO3	P9824	MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução ->		1,77				
				Servente	0,1 h	0,1 h	Salário Hora	Custo Horário	17,6661				
							Total ->		1,77				
							Custo Horário de Execução ->		1,77				
							Fator de Influência da Chama - FC ->		0,00				
							Custo do FC ->		0,00				
							Produção de Equipe ->		1,00				
							Custo Unitário de Execução ->		1,77				
C	Insuno	Banco SICRO3	M0767	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução ->		0,83				
				Sinalizador a LED com bateria	0,005 un	0,005 un	Preço Unitário	Custo	163,5961				
							Total ->		0,83				
							Custo Horário de Execução ->		2,57				
							Custo Indexado		2,57				
							Indexador		-0,60%				
<p>25 Composição SICRO3 2004509 Dreno longitudinal de pavimento H = 0,4 m - com geocomposto drenante</p>													
B	Insuno	Banco SICRO3	P9821	MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução ->		18,67				
				Pedreiro	1 h	1 h	Salário Hora	Custo Horário	21,68				
				Servente	2 h	2 h	Salário Hora	Custo Horário	17,6662				
							Total ->		39,33				
							Total ->		57,01				
							Custo Horário de Execução ->		57,01				
							Fator de Influência da Chama - FC ->		0,00				
							Custo do FC ->		0,00				
							Produção de Equipe ->		173,00				
							Custo Unitário de Execução ->		0,33				
C	Insuno	Banco SICRO3	M0107	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução ->		7,29				
				Geocomposto para drenagem	0,401 m ²	0,401 m ²	Preço Unitário	Custo	18,1706				
				Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1 m	1 m	Preço Unitário	Custo	10,4731				
							Total ->		10,48				

BDI Padrão: 0,000%

Obra: 07/2020 - PMPA - SICRO JUL-19

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Número: 13
SICRO3: RS 7/2019

E	Composição Auxiliar	Baseco	Código	TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
		SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15t - carga e descarga manuais	0,00026	t	21,5200	0,01
		SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15t - carga e descarga manuais	0,00171	t	21,5200	0,04
				Total ->				0,04
26	Composição	SICRO3	2004511	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,0 m - com geocomposto drenante	m	1	29,18	30,05
B	MÃO DE OBRA							
Insumo		SICRO3	P9821	Peão	1 h		21,6817	21,68
Insumo		SICRO3	P9824	Servete	2 h		17,6662	35,33
				Total ->				57,01
				Custo Horário de Execução ->				57,01
				Fator de Influência da Chuva - FC ->				0,00
				Custo do FC ->				0,00
				Produção de Equipe ->				132,00
				Custo Unitário de Execução ->				0,43
C	MATERIAL							
Insumo		SICRO3	M0107	Geocomposto para drenagem	1,003	m2	18,1705	18,13
Insumo		SICRO3	M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	1	m	10,4751	10,48
				Total ->				28,70
E	TEMPO FIXO							
Composição Auxiliar		SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15t - carga e descarga manuais	0,00065	t	21,5200	0,01
Composição Auxiliar		SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15t - carga e descarga manuais	0,00171	t	21,5200	0,04
				Total ->				0,05
27	Composição	SICRO3	5213837	Delimitador de tráfego flexível com duas faixas refletivas D = 20 cm e H = 80 cm com chumbador	un	1	185,93	191,49
A	EQUIPAMENTOS							
Insumo		SICRO3	E9887	Caminhão carroceira com capacidade de 5t - 115 kW	0,5	Operativa	85,6195	42,81
Insumo		SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1	Operativa	2,9828	2,98
Insumo		SICRO3	E9975	Martete perfurador/bombador elétrico - 1,5 kW	1	Operativa	0,3925	0,39
				Total ->				64,65
B	MÃO DE OBRA							
Insumo		SICRO3	P9830	Montador	1 h		26,1995	26,19
Insumo		SICRO3	P9824	Servete	2 h		17,6662	35,33
				Total ->				61,53
				Custo Horário de Execução ->				126,18
				Fator de Influência da Chuva - FC ->				0,00
				Custo do FC ->				0,00
				Produção de Equipe ->				39,20
				Custo Unitário de Execução ->				3,90
C	MATERIAL							
Insumo		SICRO3	M0049	Delimitador de tráfego flexível com duas faixas refletivas com clumbador - D = 20 cm e H = 80 cm	1	un	182,0792	182,08
				Total ->				182,08
E	TEMPO FIXO							
Composição Auxiliar		SICRO3	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira 5t - carga e descarga manuais	0,0032	t	16,7760	0,05



Número: 13
 SICRO3: RS 7/2019
 BDI Padrão: 0,0000%
 Obra: 07/2020 - PMPA - SICRO JUL-19
Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Total -> 0,05

Composições Auxiliares

[1] Composição 5914647 Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (excusos) e descarga livre

Composição	SICRO3	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	CLASSE SICRO3		Custo Operacional	Custo Horário
						Utilização Operativa	Utilização Improdutiva		
A	SICRO3	E9579		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3	0,82	0,18	133,3814	47,8131
Insumo								408,55	408,55
Total ->									

Custo Horário de Execução -> 408,55
 Fator de Influência da Clave - FIC -> 0,00
 Custo do FIC -> 0,00
 Produção de Equipe -> 443,72
 Custo Unitário de Execução -> 0,92

[2] Composição 5914675 Carga, manobra e descarga de demolição de concreto asfáltico ou concreto cimento solto em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira e descarga livre

Composição	SICRO3	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	CLASSE SICRO3		Custo Operacional	Custo Horário
						Utilização Operativa	Utilização Improdutiva		
A	SICRO3	E9506		Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2	0,76	0,24	307,3308	43,8759
B	SICRO3	E9584		Carregadeira de pneus com capacidade de 1,35 m³ - 105 kW	1	1	0	108,636	57,5279
Insumo								184,20	108,84
Total ->									

Custo Horário de Execução -> 283,04
 Fator de Influência da Clave - FIC -> 0,00
 Custo do FIC -> 0,00
 Produção de Equipe -> 133,34
 Custo Unitário de Execução -> 2,20

[3] Composição 5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais

Composição	SICRO3	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	CLASSE SICRO3		Custo Operacional	Custo Horário
						Utilização Operativa	Utilização Improdutiva		
A	SICRO3	E9687		Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1	1	0	83,8195	36,3362
B	SICRO3	P9824		MÃO DE OBRA Servente	4 h			Salário hora	17,6662
Insumo								85,82	70,66
Total ->									

Custo Horário de Execução -> 156,48
 Fator de Influência da Clave - FIC -> 0,00
 Custo do FIC -> 0,00
 Produção de Equipe -> 9,33
 Custo Unitário de Execução -> 16,77



Número: 13
SICRO3: RS 7/2019
Obra: 07/2020 - PMPA - SICRO JUL-19
BDI Padrão: 0,000%

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

[4] Composição

CLASSE SICRO3

Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais

Insuno	SICRO3	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Descrição	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A	5914655	E9592		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1	0	130,5086	45,2628	150,51	
Total ->										
B				MÃO DE OBRA	6 h			Salário Hora	106,00	
Total ->										
Custo Horário de Execução -> 256,51										
Fator de Influência da Chuva - FC -> 0,00										
Custo do FC -> 0,00										
Produção de Equipe -> 11,92										
Custo Unitário de Execução -> 21,52										

[5] Composição

CLASSE SICRO3

Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto 90/220 t/h e descarga em vibro-acabadora

Insuno	SICRO3	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Descrição	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A	5914649	E9579		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	4	0,17	155,5814	47,8131	549,04	
Total ->										
Custo Horário de Execução -> 549,04										
Fator de Influência da Chuva - FC -> 0,00										
Custo do FC -> 0,00										
Produção de Equipe -> 83,00										
Custo Unitário de Execução -> 6,62										

[6] Composição

CLASSE SICRO3

Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais

Insuno	SICRO3	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Descrição	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A	6416085	E9359		Aquecedor de Fluido Térmico - 12 kW	1	0	36,2143	20,1427	36,21	
		E9584		Cumpradeira de pneus com capacidade de 1,59 m³ - 106 kW	1	0,59	6,41	108,036	87,80	
		E9021		Grupo gerador - 436 VVA	1	1	0	240,6393	32,6853	
		E9558		Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2	1	0	15,1181	30,3034	
		E9689		Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1	1	0	760,3685	405,7564	
Total ->										
Custo Horário de Execução -> 1.155,28										
B				MÃO DE OBRA	8 h			Salário Hora	141,33	
Total ->										
Custo Horário de Execução -> 1.296,61										
Fator de Influência da Chuva - FC -> 0,00										
Custo do FC -> 0,00										
Produção de Equipe -> 83,00										
Custo Unitário de Execução -> 15,62										
C				MATERIAL	0,116508 m³			Preço Unitário	60,9086	
Total ->										
Custo Unitário de Execução -> 10,05										



BDI Padrão: 0,000%

Número: 13
SICRO3: RS 7/2019

Obra: 07/2020 - PMPA - SICRO JUL-19

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Insunho	SICRO3	M0005	Bits 0	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insunho	SICRO3	M0345	Cel hidratada	0,06349 m³		61,7286	3,92
Insunho	SICRO3	M1955	Cimento esfêrico CAP 50/70 com pó-fino	38,09524 kg		0,4484	17,08
Insunho	SICRO3	M1941	Óleo Combustível LA	0,04752 l		0,0000	0,00
Insunho	SICRO3	M1108	Pedregos	8 l		3,0210	24,17
				0,34095 m³		61,1599	23,30
			Total ->				78,52
E	Banco	Código	TEMPO FIXO				
Composição Auxiliar	SICRO3	591.4647	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solo em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclua) e descarga livre	0,24762 t		0,5200	0,23
Composição Auxiliar	SICRO3	591.4647	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solo em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclua) e descarga livre	0,08524 t		0,9200	0,09
Composição Auxiliar	SICRO3	591.4655	Carga, manobra e descarga de material diverso em caminhão carroceria de 15t - carga e descarga manual	0,0381 t		21,3200	0,82
Composição Auxiliar	SICRO3	591.4647	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solo em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclua) e descarga livre	0,57143 t		0,9200	0,23
			Total ->				1,66
			Total sem BDI				6,461,86
			Total do BDI				0,00
			Total				6,461,86