



**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 15h45, 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 08/2020. 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 (11302641, 11302703 e 11302754 )

<b>LICITANTE</b>	<b>VALOR GLOBAL DA PROPOSTA</b>	<b>RESULTADO DO JULGAMENTO</b>	<b>MOTIVAÇÃO</b>
ENCOPAV ENGENHARIA LTDA	R\$ 13.757.763,49 (após diligência)	1ª CLASSIFICADA	Atendimento aos subitens 6.1 e 8.2.
COESUL – CONSTRUTORA EXTREMO SUL LTDA	R\$ 14.026.779,77	2ª CLASSIFICADA	Atendimento aos subitens 6.1 e 8.2.
CONSÓRCIO PELOTENSE/RGS – LOTE 03	R\$ 14.072.398,19	3ª CLASSIFICADA	Atendimento aos subitens 6.1 e 8.2.
R. SCHAEFFER CONSTRUÇÕES LTDA	R\$ 14.213.831,99	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 ENCOPAV ENGENHARIA LTDA. Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a sessão sendo a presente Ata assinada pelos presentes.



Documento assinado eletronicamente por **Leticia Novello Cezarotto, Técnico Responsável**, em 25/08/2020, às 16:02, 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 16:02, conforme o art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006, e o Decreto Municipal 18.916/2015.



Documento assinado eletronicamente por **Lucas Ruiz Lombardi, Servidor Público**, em 25/08/2020, às 16:02, 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 **11302809** e o código CRC **B4D5BC6E**.

## Lucas Ruiz Lombardi

---

**De:** Eng. Rogerio Souza <rogerio.souza@encopav.com.br>  
**Enviado em:** quinta-feira, 20 de agosto de 2020 16:39  
**Para:** Lucas Ruiz Lombardi  
**Cc:** \_SMF - SLC - Licitações de Projetos Estruturantes e Prioritários; diretoria@encopav.com.br; licitacao@encopav.com.br; 'Eng. Roberto'  
**Assunto:** RES: DILIGÊNCIA CONCORRÊNCIA 08/2020 - Município de Porto Alegre  
**Anexos:** PROPOSTA CR 082020-3.pdf; Propo CR 08-2020-3.zip

Prezado Lucas.

Segue em anexo a planilha com os quantitativos dos itens 2.3 e 2.6.5 corrigidos, conforme sua solicitação, devidamente assinada.

No anexo arquivo .zip está a planilha editável .xls

Atenciosamente.

### ENCOPAV ENGENHARIA LTDA

Eng. Rogério Araújo de Souza  
Gerente de Licitações  
Fone: (51) 3579-1109 | 998616658



 Antes de imprimir esta mensagem, pense na sua responsabilidade e compromisso com o Meio Ambiente.

---

**De:** Lucas Ruiz Lombardi [mailto:lucas.lombardi@portoalegre.rs.gov.br]  
**Enviada em:** terça-feira, 18 de agosto de 2020 17:07  
**Para:** licitacao@encopav.com.br  
**Cc:** \_SMF - SLC - Licitações de Projetos Estruturantes e Prioritários  
**Assunto:** DILIGÊNCIA CONCORRÊNCIA 08/2020 - Município de Porto Alegre

Boa tarde,

Solicitamos o envio, até às 18h do dia 20/08/2020, de nova planilha orçamentária conforme abaixo transcrito:

Os quantitativos da planilha, nos itens 2.3 e 2.6.5, estão divergentes do quantitativo 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

**ANEXO IV**

**PROPOSTA COMERCIAL**

**CONCORRÊNCIA Nº 08/2020**

**À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÕES**

**1. Identificação do Concorrente:**

**1.1. Razão Social: ENCOPAV ENGENHARIA LTDA.**

**1.2. CNPJ e Inscrição Estadual: 00.061.493/0001-70 ; 124/0198393**

**1.1. 1.3. Endereço, telefone e e-mail: ESTRADA JULIO DE CASTILHOS, 5650, BAIRRO ARROIO DA MANTEIGA, SÃO LEOPOLDO/RS – FONE 51-3579-1100; [encopav@encopav.com.br](mailto:encopav@encopav.com.br); [licitacao@encopav.com.br](mailto:licitacao@encopav.com.br)**

**2. A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação, bem como a minuta de contrato que o integra.**

**2.1 Contratação de empresas ou consórcio de empresas brasileiras, pelo regime de empreitada por preço unitário, para a execução do objeto discriminado no item 1.1 do Edital, conforme descrição constante no ANEXO V - Projeto Básico/Termo de Referência, Orçamento e Cronograma deste Edital.**

**3. Proposta de Preço**

**3.1. VALOR TOTAL GLOBAL: R\$ 13.757.763,49 (Treze milhões, setecentos e cinquenta e sete mil, setecentos e sessenta e três reais e quarenta e nove centavos), sendo R\$ 2.115.944,02 (dois milhões, cento e quinze mil, novecentos e quarenta e quatro reais e dois centavos) referente à prestação de serviço, R\$ 6.971.058,77 (seis milhões, novecentos e setenta e um mil e cinquenta e oito reais e setenta e sete centavos) referente ao emprego de material e R\$ 4.670.760,70 (quatro milhões, seiscentos e setenta mil, setecentos e sessenta reais e setenta centavos) referente à utilização de equipamentos.**

**3.2. Os preços propostos estão completos e abrangem todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), mão-de-obra, prestação do serviço, fornecimento de mão-de-obra especializada, leis sociais, administração, lucros, equipamentos e ferramental, transporte de material e de pessoal, traslados, seguro do pessoal utilizado nos serviços contra riscos de acidente de trabalho,**



cumprimento de todas as obrigações que as legislações trabalhista e previdenciária impõem ao empregador e qualquer despesa acessória e/ou necessária, não especificada neste edital.

3.3. Obrigatoriamente, a proposta deverá ser acompanhada de todas as planilhas de custo que comprovem todos os preços propostos.

4. O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias, da data fixada para a sua apresentação.

São Leopoldo, 21 de julho de 2020.



ENCOPAV ENGENHARIA LTDA  
Inácio Henrique Wendling  
Sócio Administrador e Responsável Técnico  
CREA/RS 079.074  
RG n.º 7008015724  
CPF n.º 477.526.820-20

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA  
DIRETORIA GERAL DE CONSERVAÇÃO DE VIAS URBANAS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS DE PORTO ALEGRE - LOTE 3  
ORÇAMENTO REFERENCIAL - LOTE 03  
PLANILHA REFERENCIAL PARA ORÇAMENTO

<b>NÃO DESONERADO</b>	
Date Base:	JANEIRO/2020
Materials Betuminosos - Data base:	MARÇO/2020
BDI:	22,15%
BDI Reduzido:	13,70%
Horista	110,51%
Mensalista	69,86%
Encargos Sociais - Não Desonerados:	

Item	Descrição	Fonte	Código	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI (%)	BDI (R\$)	Preço Unitário	Valor Total (R\$)
<b>INSTALAÇÕES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>										
1.	Canteiro de Obras									
1.1	Locação de container 2,30 X 3,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário	SINAPI - I	10776	mês	5,00	378,12	22,15%	83,75	461,87	2.309,35
1.2	Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 28,80 m, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 KW, Tração 4 X 4 - CHP Dúmio, AF 11/2014	SINAPI - C	89272	CHP	4,00	111,04	22,15%	24,59	136,63	542,52
1.3	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado (4,00 x 2,50m)	SINAPI - C	742091	m²	10,00	383,88	22,15%	80,59	464,47	4.644,70
1.4	Fornecimento e implantação de Suporte Metálico Tipo S7 DN65	COMPOSIÇÃO	CPU-102	unid.	2,00	499,62	22,15%	110,66	610,28	1.220,56
1.5	Fornecimento de Banheiro Químico incluindo limpeza, cotapão para 4 unidades, com limpeza a cada 10 dias	COTAÇÃO	-	mês	5,00	1.742,40	22,15%	385,94	2.128,34	10.641,70
1.6	Aluguel de Equipamentos para Laboratório de Solos	SICRO	Aluguel Lab Solos	mês	5,00	2.534,69	22,15%	561,43	3.096,12	15.480,60
1.7	Aluguel de Equipamentos para Laboratório de Betume	SICRO	Aluguel Lab Betume	mês	5,00	3.917,24	22,15%	867,66	4.784,90	23.924,50
<b>Subtotal 1. Canteiro de Obras (R\$)</b>										<b>58.563,93</b>
2.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos									
2.1	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos de Grande Porte	COMPOSIÇÃO	CPU Mob/Desmob	unid.	1,00	4.159,08	22,15%	921,23	5.080,31	5.080,31
2.2	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos Autopropelidos	COMPOSIÇÃO	CPU Mob/Desmob	unid.	1,00	6.172,90	22,15%	1.367,29	7.540,19	7.540,19
2.3	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos de Médio Porte	SINAPI - C	72840	1 x km	1,637,00	0,49	22,15%	0,10	0,59	906,83
<b>Subtotal 2. Mobilização e Desmobilização de Equipamentos (R\$)</b>										<b>13.527,33</b>
3.	Administração Local da Obra									
3.1	Administração Local da Obra (custo mensal)	COMPOSIÇÃO	CPU ADM	Unid.	1,00	587.221,69	22,15%	130.068,60	717.290,29	717.290,29
3.2	Administração Local da Obra (custo fixo - 1 vez no contrato)	COMPOSIÇÃO	CPU ADM	Unid.	1,00	1.291,90	22,15%	286,15	1.578,05	1.578,05
<b>Subtotal 3. Administração Local da Obra (R\$)</b>										<b>718.868,34</b>
<b>SUBTOTAL INSTALAÇÕES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (R\$)</b>										<b>790.960,60</b>
<b>II. SISTEMA VIÁRIO</b>										
1.	Drenagem									
1.1	Limpeza de Bueiro (Limpeza boca de tubo existente)	SICRO	4915712	m²	53,00	17,40	22,15%	3,85	21,25	1.126,25
1.2	Limpeza de Bueiro (Rede)	SICRO	4915712	m²	70,00	17,40	22,15%	3,85	21,25	1.487,50
1.3	Hidroalçamento (Rede Ø ≤ 60 cm)	COMPOSIÇÃO	CPU-36	m	12.372,00	6,23	22,15%	1,37	7,60	94.027,20
1.4	Carga e Descarga Mecânica de Solo Utilizando Caminhão Basculante 60m³/6t e Pa Carregadeira Sobre Pneus 128 Hp, Capacidade da Caçamba 1,7 e 2,8 m³, Peso Operacional 11.652 Kg	SINAPI - C	740101	m³	166,00	1,39	22,15%	0,30	1,69	280,54
1.5	Transporte Comercial com Caminhão Basculante 6 m³ em Rodovia Pavimentada - Resíduos Limpeza Rede	SINAPI - C	87914	m³xkm	1.223,00	1,18	22,15%	0,26	1,44	1.751,12
1.6	Serviço de Deposição de Resíduo na Central de Triagem e Alterro de Resíduos Sólidos da Constituição Civil ou Solos RCC - Classe IIA, resíduos de limpeza de redes pluviais não perigosos e não inertes.	COTAÇÃO	-	m³	166,00	67,76	13,70%	9,28	77,04	12.788,64
1.7	Elevação de Parede de Poço de Visita com Alvenaria de Embasamento em Tijolos Cerâmicos Maciços, Assentado e Revestido Internamente com Argamassa com Aditivo Pega Rápida	COMPOSIÇÃO	CPU-105	m²	3,00	661,32	22,15%	146,48	807,80	2.423,40
1.8	Substituição de Tampa de Poço de Visita por Laje Concreto Armado, E=20cm, com Tampão Fofo Articulada, Instalação e Fornecimento de Materiais, Excluído Tampão	COMPOSIÇÃO	CPU-109	m²	34,00	483,05	22,15%	106,99	590,04	20.061,36
1.9	Remoção e Reposição de Tampa de Poço, incluindo recorte e remoção mecânica do pavimento adiacente (Compatibilização das Tampas à Nova Corta do Pavimento)	COMPOSIÇÃO	CPU-110	unid	194,00	254,01	22,15%	56,26	310,27	60.192,38
1.10	Tampão Fofo Articulado, Classe D400 Carga Max. 40 T, Redondo Tampa 600 mm, Rede Pluvial/Esgoto	SINAPI - I	21060	und	28,00	376,42	22,15%	83,37	459,79	12.874,12
<b>Subtotal 1.Drenagem (R\$)</b>										<b>207.622,51</b>
2.	Pavimentação									
2.1.	Limpeza Prévia									

<b>NÃO DESONERADO</b>	
Data Base:	JANEIRO/2020
Materiais Betuminosos - Data base:	MARÇO/2020
BDI:	22,15%
BDI Reduzido:	13,70%
Encargos Sociais - Não Desonerados:	Horista Mensalista
	110,81% 89,86%

**OPRAS DE RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS DE PORTO ALEGRE - LOTE 3**  
**ORÇAMENTO REFERENCIAL - LOTE 03**  
**PLANILHA REFERENCIAL PARA ORÇAMENTO**

Item	Descrição	Fonte	Código	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI (%)	BDI (R\$)	Preço Unitário	Valor Total (R\$)
2.1.1	Carbina e Limpeza Manual	SINAPI - C	738592	m²	9,861,00	1,28	22,15%	0,28	1,56	15.367,56
2.1.2	Vantão Mecânica	COMPOSIÇÃO	GPU-111	m²	44,175,00	1,06	22,15%	0,23	1,29	56.987,04
2.1.3	Carga, Manobras e Descarga de Material com Caminhão Basculante 6m³ (Descarga Livre) - Limpeza	SINAPI - C	72888	m³	703,00	0,83	22,15%	0,18	1,01	710,03
2.1.4	Transporte com Caminhão Basculante de 6 m³, em Via Urbana Pavimentada, DMT até 30 Km.	SINAPI - C	97914	m³xkm	5.421,00	1,18	22,15%	0,26	1,44	7.806,24
2.1.5	AF- 01/2018 - Limpeza	DAER	131	m³	703,00	1,66	22,15%	0,36	2,02	1.420,06
							<b>Subtotal 2.1. Limpeza Prévia (R\$)</b>			<b>82.290,93</b>
2.2	<b>Fresagem de Revestimento Asfáltico</b>									
2.2.1	Fresagem Descontínua de Revestimento Asfáltico	COMPOSIÇÃO	GPU-117	m²	276,00	127,66	22,15%	28,27	155,93	43.348,54
2.2.2	Fresagem Contínua de Revestimento Asfáltico	COMPOSIÇÃO	GPU-116	m²	4.887,00	95,56	22,15%	20,72	114,28	558.486,36
2.2.4	Material Fresado (DMT sedes DCVU)	SINAPI - C	96875	m³xkm	92.214,00	0,99	22,15%	0,21	1,20	110.656,80
							<b>Subtotal 2.2. Fresagem de Revestimento Asfáltico (R\$)</b>			<b>712.491,70</b>
2.3	<b>Execução de Base e Sub-base para Reparos Profundos</b>									
2.3.1	Remoção mecanizada de pavimento com escavadeira hidráulica, incluindo corte com disco, excludo carga e transporte (Revestimento asfáltico e Calçamento quando houver)	COMPOSIÇÃO	GPU-118	m²	2.226,00	12,25	22,15%	2,71	14,96	33.300,96
2.3.2	Carga, Manobras e Descarga de Areia, Brita, Pedra de Rio, Freado e Solos com caminhão basculante 10 m³ (descarga livre) - Remoção de pavimento	COMPOSIÇÃO	GPU-113	m³	3.339,00	1,05	22,15%	0,23	1,28	4.273,92
2.3.3	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em Via Urbana Pavimentada, DMT até 30 Km (DMT Central de Tráfego) - Remoção de pavimento	SINAPI - C	96875	m³xkm	34.344,00	0,89	22,15%	0,21	1,20	41.212,80
2.3.4	Serviço de Deposição de Solos na Central de Triagem e Alamo de Resíduos Sólidos da Construção Civil ou Solos (RCC - Classe A ou IB: com mistura de materiais inertes, como solo orgânico, variação, entre outros)	COTAÇÃO	-	m³	3.339,00	14,52	13,70%	1,98	16,50	55.093,50
2.3.5	Remoção Mecanizada da Camada Granular Pavimento	COMPOSIÇÃO	GPU-119	m²	3.631,00	3,39	22,15%	0,75	4,14	15.032,34
2.3.6	Carga, Manobras e Descarga de Areia, Brita, Pedra de Rio, Freado e Solos com caminhão basculante 10 m³ (descarga livre) - Camada Granular	COMPOSIÇÃO	GPU-113	m³	4.721,00	1,05	22,15%	0,23	1,28	6.042,88
2.3.7	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em Via Urbana Pavimentada, DMT até 30 Km (DMT Central de Resíduos Ecológico) - Camada Granular	SINAPI - C	96875	m³xkm	41.544,00	0,99	22,15%	0,21	1,20	49.852,80
2.3.8	Espalhamento Bola-Fora - Câmara Granular	DAER	131	m²	4.721,00	1,66	22,15%	0,36	2,02	9.536,42
2.3.9	Regularização e Compactação de Subleito até 20 cm de Espessura	SINAPI - C	72981	m²	11.713,00	1,39	22,15%	0,29	1,64	19.209,32
2.3.10	Sub-base para Pavimentação com Brita Graduada, Inclusive Compactação	SINAPI - C	96396	m²	1.757,00	84,14	22,15%	18,63	102,77	180.566,99
2.3.11	Base para Pavimentação com Brita Graduada, Inclusive Compactação	SINAPI - C	96396	m²	2.343,00	84,14	22,15%	18,63	102,77	240.790,11
2.3.12	Carga, Manobras e Descarga de Areia, Brita, Pedra de Rio, Freado e Solos com caminhão basculante 10 m³ (descarga livre) - Base e Sub-base	COMPOSIÇÃO	GPU-113	m³	5.330,00	1,06	22,15%	0,23	1,28	6.822,40
2.3.13	Transporte Comercial de Brita (média de 4 fornecedores) - Base e Sub-base	SINAPI - C	83356	m³xkm	170.611,00	0,69	22,15%	0,15	0,84	143.313,24
2.3.14	Implicação de Base de Pavimentação com ADP CM-30 (Sem Fornecimento de Material Betuminoso) - Base SINAPI 72945	COMPOSIÇÃO	GPU-02	m²	11.713,00	0,47	22,15%	0,10	0,57	6.676,41
2.3.15	Implicação de Base de Pavimentação com ADP CM-30 - Fornecimento do Material Betuminoso	COMPOSIÇÃO	GPU-28	m²	11.713,00	5,58	13,70%	0,76	6,34	74.260,42
2.3.16	Impressão de Materiais Betuminosos (D=31,94 km) (CM-30) - Base e Sub-base	DNIT	Port. 1078 de 11/09/2015	t	16,00	53,87	22,15%	11,93	65,80	1.052,80
2.3.17	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,4 m - com escoamento drenante - Base e Sub-base	SICRO	2004509	m	1.096,00	18,07	22,15%	4,00	22,07	24.188,72
2.3.18	Manta sintética para recapamento asfáltico com Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09 - fornecimento e aplicação - Base e Sub-base	SICRO	1516296	m²	5.133,00	13,77	22,15%	3,05	16,82	86.337,06
							<b>Subtotal 2.3. Execução de Base e Sub-base para Reparos Profundos (R\$)</b>			<b>997.552,99</b>
2.4	<b>Rebaxos do Subleito com Baixo Suporte estimado em 10% da área de Reparo Profundo</b>									
2.4.1	Escavação Mecânica Vão em Terra com Retroescavadeira Prof. 0,50m	SINAPI - C	83338	m³	528,00	2,22	22,15%	0,49	2,71	1.430,68
2.4.2	Carga, Manobras e Descarga de Areia, Brita, Pedra de Rio, Freado e Solos com caminhão basculante 10 m³ (descarga livre) - Rebaxo Subleito	COMPOSIÇÃO	GPU-113	m³	666,00	1,05	22,15%	0,23	1,28	878,08
2.4.3	Transporte com Caminhão Basculante de 10 m³, em Via Urbana Pavimentada, DMT até 30 Km (DMT Central de Resíduos Inertes) - Rebaxo Subleito	SINAPI - C	96875	m³xkm	6.031,00	0,99	22,15%	0,21	1,20	7.237,20
2.4.4	Espalhamento Bola-Fora - Rebaxo Subleito	DAER	131	m³	666,00	1,66	22,15%	0,36	2,02	1.385,72

NÃO DESONERADO	
Data Base:	JANEIRO/2020
Materials Betuninosos - Data base:	MARÇO/2020
BDI:	22,15%
BDI Reduzido:	13,70%
Horista	110,81%
Mensalista	68,88%

OPRAS DE RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS DE PORTO ALEGRE - LOTE 3  
ORÇAMENTO REFERENCIAL - LOTE 03  
PLANILHA REFERENCIAL PARA ORÇAMENTO

Item	Descrição	Forma	Código	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI (%)	BDI (R\$)	Preço Unitário	Valor Total (R\$)
2.4.3	Reboco Subleito Rachão Enchimento Brita e Camada Bloqueio - exclusive transporte	DAER	681	m³	410,00	42,02	22,15%	9,30	51,32	21.041,20
2.4.6	Carga, Manobras e Descarga de Areia, Brita, Pedra de Mão, Fresado e Solos com caminhão basculante 10 m³ (descarga livre) - Subleito Rachão	COMPOSIÇÃO	GPU-113	m³	533,00	1,05	22,15%	0,23	1,28	682,24
2.4.7	Transporte Comercial de Brita (média de 4 fornecedores) - Subleito Rachão	SINAPI - C	83356	m³*km	17.061,00	0,69	22,15%	0,15	0,84	14.331,24
2.4.8	Execução de reforço de subleito com areia	SMOV	935	m³	118,00	73,96	22,15%	16,38	90,34	10.660,12
2.4.9	Carga, Manobras e Descarga de Areia, Brita, Pedra de Mão, Fresado e Solos com caminhão basculante 10 m³ (descarga livre) - Subleito Areia	COMPOSIÇÃO	GPU-113	m³	153,00	1,05	22,15%	0,23	1,28	195,84
2.4.10	Transporte Comercial com Caminhão Basculante de 10 m³, em Via Urbana Pavimentada, DMT até 30 Km - Subleito Areia	SINAPI - C	95875	m³*km	1.351,00	0,99	22,15%	0,21	1,20	1.621,20
2.4.11	Dreno longitudinal de pavimento H = 1,0 m - com geocomposto orientado - Subleito Areia	SICRO	2004511	m	107,00	29,45	22,15%	6,52	35,97	3.848,79
Subtotal 2.4.Reparos do Subleito com Baixo Suporte estimado em 10% da área de Reparo Profundo (R\$) 63.312,51										
2.5	Revestimento Asfáltico	COMPOSIÇÃO	GPU-01	m²	244.873,00	0,59	22,15%	0,13	0,72	176.308,56
2.5.1	Pinura de Ligação - Execução do Serviço (Sem Fornecimento de Material Betuminoso) - Base SINAPI 72943	COMPOSIÇÃO	GPU-30	m²	244.873,00	1,01	13,70%	0,13	1,14	279.155,22
2.5.2	Pinura de Ligação com Emulsão RR-C - Fornecimento do Material Betuminoso (Coletado na ANP Acredito de ICMS)	DNIT	Port. 1078 de 11/09/2015	t	125,00	59,87	22,15%	11,93	65,80	8.225,00
2.5.3	Transporte de Materiais Betuminosos (D=31,94 km) (RR-1C) - Revestimento Asfáltico Pintura Ligação	SICRO	4011454	t	3.463,00	110,55	22,15%	24,48	135,03	467.608,89
2.5.4	Pré-misturado a quente (PMQ) com asfalto primário - massa fina - areia e brita comerciais (regulagem de 2,0 cm em PMQ) (sem fornecimento de material betuminoso)	COMPOSIÇÃO	GPU-42	t	3.463,00	169,60	13,70%	23,09	191,69	663.822,47
2.5.5	Pré-misturado a quente (PMQ) com asfalto primário - massa fina - areia e brita comerciais (regulagem de 2,0 cm em PMQ) (fornecimento de material betuminoso - Cimento Asfáltico com adição de polímero SBS 60/85)	COMPOSIÇÃO	GPU-03	t	8.620,00	108,90	22,15%	23,98	132,28	1.140.253,60
2.5.6	Fabricação e Aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), CAP 50/70, Exclusive Transporte - (Sem Fornecimento de Material Betuminoso)	COMPOSIÇÃO	GPU-03	t	8.620,00	165,02	13,70%	22,60	187,62	1.617.284,40
2.5.7	Fabricação e Aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), CAP 50/70, Exclusive Transporte - (Fornecimento de Material Betuminoso)	COMPOSIÇÃO	GPU-29	t	9.430,00	108,33	22,15%	23,98	132,32	1.247.777,60
2.5.8	Fabricação e Aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), CAP com Adição de 4,5% de Polímeros SBS 60/85, Exclusive Transporte - Sem fornecimento de Material Betuminoso	COMPOSIÇÃO	GPU-10	t	9.430,00	194,73	13,70%	26,67	221,40	2.087.502,00
2.5.9	Fabricação e Aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), CAP com Adição de 4,5% de Polímeros SBS 60/85, exclusive Transporte - Fornecimento do Material Betuminoso	COMPOSIÇÃO	GPU-27	t	9.430,00	53,87	22,15%	11,93	65,80	366.180,20
2.5.10	Transporte de Materiais Betuminosos (D=31,94 km) (CAP 50/70 ou SBS 60/85) - Revestimento Asfáltico	DNIT	Port. 1078 de 11/09/2015	t	5.969,00	53,87	22,15%	11,93	65,80	371.639,88
2.5.11	Transporte com Caminhão Basculante 10m³ em Via Urbana Pavimentada, DMT Acima de 30 km - Revestimento Asfáltico	SINAPI - C	93596	bxkm	688.222,00	0,45	22,15%	0,09	0,54	371.639,88
2.5.12	Carga, Manobras e Descarga de Areia, Brita, Pedra de Mão, Fresado e Solos com caminhão basculante 15 m³ (descarga livre) - (Areia para CBUQ)	COMPOSIÇÃO	GPU-115	m³	3.720,00	1,44	22,15%	0,31	1,75	6.510,00
2.5.13	Transporte com Caminhão Basculante de 18m³, em Via Urbana Pavimentada, DMT Acima de 30 km - Areia (DMT = 31,94 km) (Areia para PMQ e CBUQ)	SINAPI - C	95427	m³*km	118.801,00	0,52	22,15%	0,11	0,63	74.844,63
2.5.14	Carga, Manobras e Descarga de Areia, Brita, Pedra de Mão, Fresado e Solos com caminhão basculante 18 m³ (descarga livre) - (Agregado para CBUQ)	COMPOSIÇÃO	GPU-115	m³	10.469,00	1,44	22,15%	0,31	1,75	18.355,75
2.5.15	Transporte com Caminhão Basculante de 18m³, em Via Urbana em Revestimento Primário, DMT=1,0 km (Distância entre jazida e Bitador) (Agregado para PMQ + CBUQ)	SINAPI - C	95426	m³*km	10.489,00	0,80	22,15%	0,17	0,97	10.174,33
Subtotal 2.5.Revestimento Asfáltico (R\$) 8.555.942,83										
2.6	Acessibilidade, elevação dos meio-fios	SMOV	SMOV 281	m²	2.448,00	143,56	22,15%	32,85	181,16	443.528,94
2.6.1	Execução de Reboco em Passeio Pavimentado Existente (Rampa de Acessibilidade), em concreto fck=20MPa, Esp. 10cm, Inclui Esc.Manual,Reboco Meio-Fio,Lastro de Brita,Armadura com tela soldada 10x10cm(Q138) e recomposição do passeio adjacente com mat original	COMPOSIÇÃO	GPU-100	m²	784,00	111,82	22,15%	24,76	136,58	107.078,72
2.6.2	Execução de piso látil de concreto 0,40mx0,40m, com fornecimento assentamento	COMPOSIÇÃO	GPU-100	m²	784,00	111,82	22,15%	24,76	136,58	107.078,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA  
DIRETORIA GERAL DE CONSERVAÇÃO DE VIAS URBANAS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS DE PORTO ALEGRE - LOTE 3  
ORÇAMENTO REFERENCIAL - LOTE 03  
PLANILHA REFERENCIAL PARA ORÇAMENTO

NÃO DESONERADO										
Data Base: JANEIRO/2020										
Materiais Betuminosos - Data base: MARÇO/2020										
BDI: 22,15%										
BDI Redução: 13,70%										
Encargos Sociais - Não Desonerados: Horista 110,61% Mensalista 68,98%										
Item	Descrição	Fonte	Código	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI (%)	BDI (R\$)	Preço Unitário	Valor Total (R\$)
2.6.3	Carga e Descarga Mecanizadas de Entulho em Caminhão Basculante 8m³ (Carga e Descarga de Entulho Material Demido do Calçamento) - Acessibilidade	SINAPI - C	72898	m³	230,00	3,18	22,15%	0,70	3,88	892,40
2.6.4	Transporte com Caminhão Basculante de 6 m³, em Via Urbana Pavimentada, DM1 até 30 Km. AF 01/2018 - Acessibilidade	SINAPI - C	97914	m³*km	1.867,00	1,18	22,15%	0,26	1,44	2.688,48
2.6.5	Espalhamento Bota-Fora - Acessibilidade	DAER	131	m³	169,00	1,66	22,15%	0,36	2,02	341,35
2.6.6	Serviço de Demolição de Calha na Central de Triagem e Alamo de Resíduos Sólidos da Construção Civil RIOC - Classe A, calha de concreto, alvenaria ou cerâmicas	COTAÇÃO	-	m³	61,00	4,84	13,70%	0,66	5,50	335,50
2.6.7	Retirada de Meio-Fio de Entulhamento e sí Remoção	COMPOSIÇÃO	CPU-22	m	6.767,00	7,41	22,15%	1,64	9,05	61.241,35
2.6.8	Assentamento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto, sem Forneamento da Peça em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100x15x13x30 cm (Comprimento x Base Inferior x Base Superior x Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). AF 09/2016	COMPOSIÇÃO	CPU-05	m	694,00	15,23	22,15%	3,37	18,60	12.722,40
2.6.9	Fornecimento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto, 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	COMPOSIÇÃO	CPU-31	m	684,00	23,02	13,70%	3,15	26,17	17.900,28
2.6.10	Carga e Descarga Mecanizadas de Entulho em Caminhão Basculante 5 m³ (Carga e Descarga do MF novo)	SINAPI - C	72898	m³	21,00	3,18	22,15%	0,70	3,88	81,48
2.6.11	Transporte Comercial com Caminhão Carroceiro 9 T, Rotovia Pavimentada (Transporte do MF novo)	SINAPI - C	72884	m³*km	125,00	0,76	22,15%	0,16	0,92	115,00
<b>Subtotal 2.6. Acessibilidade, elevação dos meio-fios (R\$)</b>										
<b>646.926,63</b>										
3.	<b>Acompanhamento Topográfico e Controle Tecnológico</b>									
3.1	Serviços Topográficos para Pavimentação, inclusive Nota de Serviços, Acompanhamento e Gréide	SINAPI - C	78472	m²	134.447,00	0,36	22,15%	0,07	0,43	57.812,21
3.2	Ensaio de Granulometria por Peneiramento - base e sub-base granular	SINAPI - C	7402216	unid	92,00	97,32	22,15%	21,55	118,87	10.936,04
3.3	Ensaio de Limite de Liquidez - base e sub-base granular	SINAPI - C	7402218	unid	92,00	60,83	22,15%	13,47	74,30	6.835,60
3.4	Ensaio de Limite de Plasticidade - base e sub-base granular	SINAPI - C	7402219	unid	92,00	54,73	22,15%	12,12	66,85	6.150,20
3.5	Ensaio de Compactação - Amostras Não Trabalhadas - Energia Modificada - base e sub-base granular	SINAPI - C	7402212	unid	92,00	231,16	22,15%	51,20	282,36	25.977,12
3.6	Ensaio de Equivalente em Areia - base e sub-base granular	SINAPI - C	7402242	unid	75,00	54,73	22,15%	12,12	66,85	5.013,75
3.7	Ensaio de Índice de Suporte Califórnia- Amostras Não Trabalhadas - Energia Modificada - base e sub-base granular	SINAPI - C	7402221	unid	92,00	170,32	22,15%	37,72	208,04	19.138,68
3.8	Ensaio de Teor de Umidade - em Laboratório - base e sub-base granular	SINAPI - C	7402214	unid	102,00	48,65	22,15%	10,77	59,42	6.060,84
3.9	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia - base e sub-base granular	SINAPI - C	7402214	unid	102,00	42,56	22,15%	9,42	51,98	5.301,96
3.10	Ensaio de Determinação do Teor de Betume - Cimento Asfáltico de Petróleo	SINAPI - C	7402215	unid	380,00	105,45	22,15%	23,57	130,02	49.407,60
3.11	Ensaio de Granulometria do Agregado - CBUQ	SINAPI - C	7402252	unid	357,00	60,83	22,15%	13,47	74,30	26.525,10
3.12	Ensaio Marshall - Mistura Betuminosa a Quente	SINAPI - C	7402210	unid	454,00	212,91	22,15%	47,15	260,06	118.067,24
3.13	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	SINAPI - C	7402253	unid	454,00	54,73	22,15%	12,12	66,85	30.349,90
3.14	Ensaio de Granulometria por Peneiramento - Solos	SINAPI - C	7402216	unid	75,00	60,83	22,15%	13,47	74,30	5.572,50
3.15	Ensaio de Limite de Plasticidade - Solos	SINAPI - C	7402218	unid	75,00	54,73	22,15%	12,12	66,85	5.013,75
3.16	Ensaio de Limite de Liquidez - Solos	SINAPI - C	7402216	unid	75,00	115,57	22,15%	25,59	141,16	10.587,00
3.17	Ensaio de Compactação - Amostras Não Trabalhadas - Energia Normal - Solos	SINAPI - C	7402219	unid	75,00	139,81	22,15%	30,99	170,90	12.817,50
3.18	Ensaio de Índice de Suporte Califórnia - Amostras Não Trabalhadas - Energia Normal - Solos	SINAPI - C	7402219	unid	75,00	35,49	22,15%	8,08	44,57	3.365,60
3.19	Ensaio de Teor de Umidade - Processo Speedy - Solos e Agregados Miúdos	SINAPI - C	7402214	unid	80,00	42,56	22,15%	9,42	51,98	4.158,40
3.20	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia - Solos	SINAPI - C	7402217	unid	321,00	42,56	22,15%	9,42	51,98	16.685,50
3.21	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso - Pintura de Ligação	SINAPI - C	7402217	unid	32,00	42,56	22,15%	9,42	51,98	1.663,36
3.22	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso - Imprimação	SINAPI - C	7402217	unid	60,00	103,40	22,15%	22,90	126,30	7.578,00
3.23	Ensaio de Penetração - Material Betuminoso	SINAPI - C	7402211	unid	60,00	97,32	22,15%	21,55	118,87	7.132,20
3.24	Ensaio de Ponto de Fulgor - Material Betuminoso	SINAPI - C	7402215	unid	60,00	109,49	22,15%	24,23	133,74	8.024,40
3.25	Ensaio de Espuma - Material Betuminoso	SINAPI - C	7402215	unid	60,00	162,08	22,15%	33,68	195,76	11.145,60
3.26	Ensaio de Suscetibilidade Térmica - Índice Pfeiffer - Material Betuminoso	SINAPI - C	7402215	unid	68,00	133,82	22,15%	29,64	163,46	11.115,28
3.27	Ensaio de Viscosidade Saybolt - Furol - Material Betuminoso	SINAPI - C	7402212	unid	26,00	176,16	22,15%	39,01	215,17	5.594,42
3.28	Ensaio de Recuperação Elástica - Cimento Asfáltico com Adição de Polímero SBS 60/95	COMPOSIÇÃO	CPU-106	unid	26,00	117,44	22,15%	26,01	143,45	3.729,70
3.29	Ensaio de Estabilidade ao Amacramento - Cimento Asfáltico com Adição de Polímero SBS 60/95	COMPOSIÇÃO	CPU-107	unid	26,00	117,44	22,15%	26,01	143,45	3.729,70

NÃO DESONERADO	
Data Base:	JANEIRO/2020
Matrículas Beluninosos - Data base:	MARÇO/2020
BDI:	22,15%
BDI Reduzido:	13,70%
Horista	110,61%
Mensalista	89,86%

**OBRAS DE RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS DE PORTO ALEGRE - LOTE 3  
ORÇAMENTO REFERENCIAL - LOTE 03  
PLANILHA REFERENCIAL PARA ORÇAMENTO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA  
DIRETORIA GERAL DE CONSERVAÇÃO DE VIAS URBANAS

Item	Descrição	Fonte	Código	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	BDI (%)	BDI (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Subtotal 3. Acompanhamento, Topográfico e Controle Tecnológico (R\$) 450.876,78											
4.	Sinalização Provisória de Obra	SINAPI - C	742091	m²	20,00	363,88	80,59	22,15%	444,47	444,47	8.889,40
4.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado / Modelo 0,50mX0,50m	SINAPI - C	742091	m²	4,00	363,88	80,59	22,15%	444,47	444,47	1.777,88
4.2	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado / Modelo Diâmetro 0,50m	SINAPI - C	742091	m²	36,00	363,88	80,59	22,15%	444,47	444,47	16.000,92
4.3	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado / Modelo 1,00mX0,50m	SINAPI - C	742091	m²	160,00	363,88	80,59	22,15%	444,47	444,47	71.115,20
4.4	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado / Modelo 2,00mX1,00m	SINAPI - C	742091	m²	40,00	189,41	41,28	22,15%	227,69	227,69	9.107,60
4.5	Fornecimento e implantação de Suporte Metálico Tipo S1	COMPOSIÇÃO	GPU-39	unid	220,00	207,96	46,06	22,15%	254,02	254,02	55.884,40
4.6	Fornecimento e implantação de Suporte Metálico Tipo S2	COMPOSIÇÃO	GPU-40	unid	8,736	4,21	0,93	22,15%	5,14	5,14	44.903,04
4.7	Isolamento de obra viária com tela plástica, cor laranja, fixada em estrutura de madeira (tarrão 2,5x5,0 cm)	COMPOSIÇÃO	GPU-101	m²	60,00	5,62	1,24	22,15%	6,96	6,96	411,60
4.8	Cavalete de madeira (nódois EPTC), reutilização 10 vezes	COMPOSIÇÃO	GPU-23	unid	1.820,00	4,98	1,10	22,15%	6,08	6,08	11.065,60
4.9	Conex Plástico para Canalização de Trânsito - Utilização de 5 Vezes	SICRO	5213835	unid	1.594,00	15,51	3,43	22,15%	18,94	18,94	30.190,36
4.10	Balizador cônico refletivo em polietileno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 10 vezes	COMPOSIÇÃO	GPU-13	unid	412,00	2,49	0,55	22,15%	3,04	3,04	1.252,46
4.11	Dispositivo de canalização de trânsito com luz de advertência e bateria - utilização de 200 vezes	SICRO	5213948	unid	5.632,00	3,22	0,71	22,15%	3,93	3,93	22.919,76
4.12	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	SICRO	5213844	h	273,516	8,51	8,51	22,15%	10,41	10,41	2.847,72
Subtotal 4. Sinalização Provisória de Obra (R\$) 273.516,24											
Subtotal 5. Sinalização Definitiva (R\$) 294.287,75											
5.	Sinalização Definitiva	SICRO	5213408	m²	557,00	38,45	8,51	22,15%	46,96	46,96	26.166,72
5.1	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (linhas)	SICRO	5213409	m²	1.062,00	78,49	17,38	22,15%	95,87	95,87	101.813,94
5.2	Pintura de faixa - plástico e rio bicomponente à base de resinas metacrilicas - estrutura (faixa de pedestres e linhas de referência)	SICRO	5213412	m²	2.085,00	115,96	25,59	22,15%	141,15	141,15	294.287,75
5.3	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.	COMPOSIÇÃO	GPU-34	m²	5.940,00	28,96	6,41	22,15%	35,37	35,37	186.875,80
5.4	Segregador para demarcação viária - sem elementos refletivos	COMPOSIÇÃO	GPU-112	unid	1.600,00	85,07	19,06	22,15%	105,13	105,13	168.208,00
5.5	Delimitador de tráfego flexível com duas faixas refletivas D=20cm e H=90cm com chumbador	SICRO	5213837	unid	278,00	185,36	41,05	22,15%	226,41	226,41	63.168,39
5.6	Talha refletiva monocameral - fornecimento e colocação	SICRO	5213359	unid	618,00	15,34	3,39	22,15%	18,73	18,73	11.575,14
5.7	Tachô refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO	5213361	unid	1.771,00	35,97	7,96	22,15%	43,93	43,93	77.800,03
5.8	Tachô refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO	5213362	unid	110,00	36,95	8,18	22,15%	45,13	45,13	4.964,30
5.9	Tachô refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO	5213362	unid	110,00	36,95	8,18	22,15%	45,13	45,13	4.964,30
Subtotal 5. Sinalização Definitiva (R\$) 336.860,07											
Subtotal ILSISTEMA VIARIO (R\$) 12.966.892,89											
Total (R\$) 13.757.164,45											

OBS: 1. Referências de Preços: SINAPI data-base = JANEIRO/2020. \* tabela DNIT - SICRO, data base maio/2019. \*\*tabela DNIT - SICRO, data base Julho/2019.  
2. Tabelas de preços referenciais DAER e SICRO indexadas para JANEIRO/2020 pelo Índice FGV.  
3. Tabela SMOV, composições de abril/2016 com custos de equipamentos, insumos e mão de obra atualizados conforme SINAPI e Sicro (data-base JANEIRO/2020)  
4. Materiais beluninosos: Tabela ANP data base MARÇO/2020, acrescido de ICMS.

**ENCOPAV ENGENHARIA LTDA.**  
 Início Henrique Wendling,  
 nº 100 - Bairro Jardim Freixo  
 CEP: 91100-000  
 Fone: (51) 3579-1100  
 CPF: 07.518.330-30

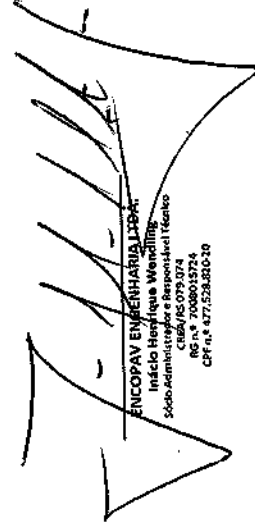
Porto Alegre, 21 de Julho de 2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA  
DIRETORIA GERAL DE CONSERVAÇÃO DE VIAS URBANAS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DE PAVIMENTOS DE DIVERSOS LOGRADOUROS DE PORTO ALEGRE - LOTE 3  
CRONOGRAMA FINANCEIRO - LOTE 03

Item	Descrição	PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (MESES)												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>TOTAL (R\$)</b>		13.757.763,49	1.146.480,31	1.146.480,31	1.146.480,31	1.146.480,31	1.146.480,31	1.146.480,31	1.146.480,31	1.146.480,31	1.146.480,31	1.146.480,31	1.146.480,31	1.194.485,99
I	Instalações e Administração Local de Obra	790.960,60	65.913,39	65.913,39	65.913,39	65.913,39	65.913,39	65.913,39	65.913,39	65.913,39	65.913,39	65.913,39	65.913,39	69.265,02
1.	Canteiro de Obras	58.563,93	4.890,33	4.890,33	4.890,33	4.890,33	4.890,33	4.890,33	4.890,33	4.890,33	4.890,33	4.890,33	4.890,33	5.041,67
2.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	13.827,33	1.127,28	1.127,28	1.127,28	1.127,28	1.127,28	1.127,28	1.127,28	1.127,28	1.127,28	1.127,28	1.127,28	1.172,90
3.	Administração Local de Obra	718.669,34	59.905,78	59.905,78	59.905,78	59.905,78	59.905,78	59.905,78	59.905,78	59.905,78	59.905,78	59.905,78	59.905,78	63.050,45
II	Sistema Viário	12.966.802,89	1.080.566,92	1.080.566,92	1.080.566,92	1.080.566,92	1.080.566,92	1.080.566,92	1.080.566,92	1.080.566,92	1.080.566,92	1.080.566,92	1.080.566,92	1.115.220,97
1.	Drenagem	207.022,51	17.251,88	17.251,88	17.251,88	17.251,88	17.251,88	17.251,88	17.251,88	17.251,88	17.251,88	17.251,88	17.251,88	17.832,76
2.	Pavimentação													
2.1	Limpeza Prévia	82.290,83	6.857,58	6.857,58	6.857,58	6.857,58	6.857,58	6.857,58	6.857,58	6.857,58	6.857,58	6.857,58	6.857,58	7.115,89
2.2	Fresagem de Revestimento Asfáltico	712.491,70	59.374,31	59.374,31	59.374,31	59.374,31	59.374,31	59.374,31	59.374,31	59.374,31	59.374,31	59.374,31	59.374,31	61.936,57
2.3	Execução de Base e Sub-base para Reparos Profundos	997.562,99	83.130,25	83.130,25	83.130,25	83.130,25	83.130,25	83.130,25	83.130,25	83.130,25	83.130,25	83.130,25	83.130,25	85.734,31
2.4	Rebocos do Subleito com Balço Suporte estimado em 10% da área de Reparo Profundo	63.312,51	5.276,04	5.276,04	5.276,04	5.276,04	5.276,04	5.276,04	5.276,04	5.276,04	5.276,04	5.276,04	5.276,04	5.433,44
2.5	Revestimento Asfáltico	8.555.942,53	712.995,21	712.995,21	712.995,21	712.995,21	712.995,21	712.995,21	712.995,21	712.995,21	712.995,21	712.995,21	712.995,21	736.321,97
2.6	Acessibilidade, elevação dos meio-fios.	646.925,63	53.910,47	53.910,47	53.910,47	53.910,47	53.910,47	53.910,47	53.910,47	53.910,47	53.910,47	53.910,47	53.910,47	54.423,84
3.	Acompanhamento Topográfico e Controle Tecnológico	490.875,79	40.906,32	40.906,32	40.906,32	40.906,32	40.906,32	40.906,32	40.906,32	40.906,32	40.906,32	40.906,32	40.906,32	42.323,38
4.	Sinalização Provisória de Obra	273.518,24	22.793,19	22.793,19	22.793,19	22.793,19	22.793,19	22.793,19	22.793,19	22.793,19	22.793,19	22.793,19	22.793,19	23.543,97
5.	Sinalização Definitiva	936.660,07	78.071,67	78.071,67	78.071,67	78.071,67	78.071,67	78.071,67	78.071,67	78.071,67	78.071,67	78.071,67	78.071,67	80.665,04

Porto Alegre, 21 de Julho de 2020



ENCOPAV ENGENHARIA LTDA  
Inscrição Estadual: 075.074  
CNPJ: 00.061.493/0001-70  
R.G. Nº: 7008015724  
CPF: Nº: 877.528.850-30



## Lucas Ruiz Lombardi

---

**De:** Lucas Ruiz Lombardi  
**Enviado em:** quinta-feira, 20 de agosto de 2020 16:37  
**Para:** 'cadastros@pelotense.com.br'; 'Rodrigo Rabello'  
**Cc:** \_SMF - SLC - Licitações de Projetos Estruturantes e Prioritários  
**Assunto:** DILIGÊNCIA CONCORRÊNCIA 08/2020 - Município de Porto Alegre

<b>Controle:</b>	<b>Destinatário</b>	<b>Ler</b>
	'cadastros@pelotense.com.br'	
	'Rodrigo Rabello'	
	_SMF - SLC - Licitações de Projetos Estruturantes e Prioritários	
	Leticia Novello Cezarotto	Lida: 20/08/2020 16:39
	Eduardo Pappen Neitzke	Excluído: 21/08/2020 09:34

Boa tarde,

Solicitamos o envio, até às 18h do dia 24/08/2020, 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:** Rodrigo Rabello <rodrigo@pelotense.com.br>  
**Enviado em:** segunda-feira, 24 de agosto de 2020 14:30  
**Para:** Lucas Ruiz Lombardi; Leticia Novello Cezarotto; Cadastros Pelotense  
**Assunto:** Resposta a Diligência CC 08/2020  
**Anexos:** COMPOSIÇÕES SICRO JUL-19.xlsx; COMPOSIÇÕES SINAPI JAN-18.xlsx; COMPOSIÇÕES SINAPI JAN-20.xlsx; Cópia de 6 \_\_\_Recuperacao\_Funcional\_Orcamento\_LOTE\_3\_REV 03.xlsx; Apresentação CO 08-2020.xlsx

Prezado Lucas,

Conforme solicitado, segue em anexo as composições da Concorrência 08/2020.

Ficamos a disposição,



### Engº. Rodrigo Rabello

CONSTRUTORA PELOTENSE LTDA.

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

[rodrigo@pelotense.com.br](mailto: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](http://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<sup>2</sup>

FORNTE	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 Meçaricos, com Barra Espargidora 3,60 m, Montado Sobre Caminhão Toco, PBT 14.300 kg, Potência 185 CV - CHP Diurno. AF_08/2015	CHP	1,000000	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	1,000000	0,0004000	0,0000000	161,62	0,00	0,08
SINAPI - C	98014	Trator de Pneu com Potência de 122 CV, Tração 4x4, com Vassoura Mecânica Acoplada - CHI Diurno. AF_02/2017	CHP	1,000000	0,0015000	0,0000000	41,39	0,00	0,08
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>									<b>0,44</b>

FORNTE	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
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>						<b>0,17</b>

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>					<b>0,61</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)</b>					<b>0,61</b>

FORNTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>						<b>0,61</b>
<b>BDI</b>						<b>0,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$</b>						<b>0,61</b>

REFERÊNCIA:  SINAPI: Base SINAPI 72943  
 SICRO:  
 OUTRO:

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: m <sup>2</sup>	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
SINAPI - C	83382	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 185 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 185 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, Paso com Lastro de 4.875 kg - CHP Diurno. AF_06/2014	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, Paso com Lastro de 4.875 kg - CHI Diurno. AF_06/2014	CHI	1,0000000	0,0000000	0,0014000	0,00	35,85	0,05
SINAPI - C	5836	Vassoura Mecânica Rebocável com Escova Cilíndrica, Largura Útil de varimento de 2,44m - CHP Diurno. AF_09/2014	CHP	1,0000000	0,0017000	0,0000000	5,03	0,00	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									0,48
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
SINAPI - C	88318	Servente com Encargos Complementares	H	0,0020000	16,51	0,03			
						CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						0,48			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)			
						0,48			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1		m <sup>2</sup>					
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
							0,00		
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)			
						0,48			
						BDI			
						0,00			
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$			
						0,48			
REFERÊNCIA: <input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 98401									
<input type="checkbox"/> SICRO:									
<input type="checkbox"/> OUTRO:									
OBSERVAÇÕES:									



**CPU - 03 (Preços Não Desonerados)**

Fabricação e Aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBLUQ), CAP 50/70, 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	95631	Rolo Compactador Vibratório Tandem, Apo Liso, Potência 125 HP, Peso Sem/Com Lastro 10,20/11,65 T, Largura de Trabalho 1,73 m - CHP Diurno. AF_11/2016	CHP	1,0000000	0,0315000	0,0000000	135,54	0,00	4,26
SINAPI - C	95632	Rolo Compactador Vibratório Tandem, Apo Liso, Potência 125 HP, Peso Sem/Com Lastro 10,20/11,65 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	5635	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	91380	Caminhão Basculante 10 m3, tracao cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15 835 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive capamba metálica - chp diurno. af_05/2014	CHP	1,0000000	0,0182000	0,0000000	154,35	0,00	2,80
SINAPI - C	95463	Rolo Compactador de Pneu Estático, Pressão Variável, Potência 110 HP, Peso sem/com Lastro 10,8 / 27 T, Largura de Rotagem 2,30 m - CHP Diurno. AF_09/2016	CHP	1,0000000	0,0164000	0,0000000	126,46	0,00	2,07
SINAPI - C	95464	Rolo Compactador de Pneu Estático, Pressão Variável, Potência 110 HP, Peso sem/com Lastro 10,8 / 27 T, Largura de Rotagem 2,30 m - CHI Diurno. AF_09/2016	CHI	1,0000000	0,0000000	0,0942000	0,00	51,58	4,85
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>									<b>22,71</b>

FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
SINAPI - C	85314	Rastreador com Encargos Complementares	H	0,4423000	17,88	7,89
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>						<b>7,89</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1,09	T	CUSTO HORÁRIO TOTAL	30,60
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)	28,07

FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU-04	Usinagem de CBLUQ com CAP 50/70, para Capa de Rolamento - (Sem Fornecimento de Material Betuminoso)	T	1,0000000	78,08	78,08
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>						<b>104,15</b>

REFERÊNCIA:  SINAPI: Base SINAPI 95095  
 SICRO:  
 OUTRO:

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E) 104,15  
 BDI  
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$ 104,15

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

FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
SINAPI - C	5844	Pá Carregadeira Sobre Rodas, Potência 197 HP, Capacidade da Caixa 2,5 A 3,5 m³, Peso Operacional 18335 kg - CHP Diurno. AF_08/2014	CHP	1,0000000	0,0035000	0,0000000	130,32	0,00	0,45
SINAPI - C	7030	Tanque de Asfalto Estacionário com Serpentina, Capacidade 30.000 L - CHP Diurno. AF_08/2014	CHP	1,0000000	0,0134000	0,0000000	140,89	0,00	1,88
SINAPI - C	93433	Usina de Mistura Asfáltica à Quente, Tipo Contra Fluxo, Prod 40 A 60 Tonh - CHP Diurno. AF_03/2016	CHP	1,0000000	0,0134000	0,0000000	2.020,51	0,00	27,08
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>									<b>29,39</b>

FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
SINAPI - C	86318	Servente com Encargos Complementares	H	0,1087000	16,51	1,78
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>						<b>1,78</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)					1,20	T	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>		<b>31,15</b>	
							<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)</b>			<b>25,99</b>

FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SINAPI - I	370	Arela Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado na Jazida, sem Transporte)	m³	0,1810000	60,00	9,86
SINAPI - I	1378	Cimento Portland Composto CP II-32	KG	26,0000000	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	0,3129000	60,01	18,77
SINAPI - I	4721	Pedra Britada N. 1 (9,5 a 19 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem Frete	m³	0,1341000	47,00	6,30
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D) + (E)</b>						<b>78,08</b>

REFERÊNCIA:	<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 72902	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D) + (E)</b>	<b>78,08</b>
	<input type="checkbox"/> SICRO:	<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
	<input type="checkbox"/> OUTRO:	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$</b>	<b>78,08</b>

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 80/85, Exclusive Transporte (Sem fornecimento de Material Betuminoso)								Data base: JANEIRO/2020		
								UNIDADE:	T	
FONTE	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	0,0315000	0,0000000	135,54	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	Vibroscabadora de Asfalto Sobre Esteiras, Largura de Pavimentação 1,80 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	Vibroscabadora de Asfalto Sobre Esteiras, Largura de Pavimentação 1,80 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	69,94	3,33	
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 diurno. af_09/2014	CHP	1,0000000	0,0182000	0,0000000	154,35	0,00	2,80	
SINAPI - C	95483	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	128,45	0,00	2,07	
SINAPI - C	95484	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	51,58	4,85	
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>									<b>22,71</b>	
FONTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
SINAPI - C	88314	Rasteleiro com Encargos Complementares	H	0,4423000	17,86	7,89				
						<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>				<b>7,89</b>
						<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>				<b>30,60</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1,00	T	<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)</b>						<b>30,60</b>
FONTE	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	76,08		76,08			
						<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>				<b>106,88</b>
REFERÊNCIA:						BOI		0,00		
<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 95995 <input type="checkbox"/> SICRO: <input type="checkbox"/> OUTRO:						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>R\$ 106,88</b>		
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. 10.000 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	88316	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)		80	unid	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)						3,94
FORTE	CÓDIGO	MATERIAS/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	129,80	12,98				
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)				16,02
						BDI				
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 16,02
REFERÊNCIA: <input type="checkbox"/> SINAPI; <input checked="" type="checkbox"/> SICRO: Base 5213636; <input type="checkbox"/> OUTRO:										
OBSERVAÇÕES:										



CPU - 22 (Preços Não Desonerados)										
Retirada de Meio-Fio a/ Empilhamento e a/ 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	Padreiro com Encargos Complementares	H	0,2100000	16,99	4,19				
SINAPI - C	88316	Servente com Encargos Complementares	H	0,2100000	16,51	3,46				
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\$)				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						7,65				
REFERÊNCIA:						BDI				0,00
<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base 85335						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 7,65
<input type="checkbox"/> SICRO:										
<input type="checkbox"/> OUTRO:										
OBSERVAÇÕES:										

CPU - 23 (Preços Não Desonerados)										
Cavalete de madeira (padrão EPTC), reutilização 10 vezes								Data base: JANEIRO/2020		
								UNIDADE	unid	
FONTE	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	
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				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)						16,51				
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						20	unid	CUSTO HORÁRIO TOTAL		16,51
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)				0,82
FONTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
COTAÇÃO	Cavalete	Cavalete de Madeira (Padrão EPTC)	unid	0,1000000	50,00	5,00				
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)				5,82
REFERÊNCIA:						<input type="checkbox"/> SINAPI: <input checked="" type="checkbox"/> SICRO: Base 5213383 <input type="checkbox"/> OUTRO:		BDI		
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 5,82
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									
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)		1		7		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)				0,00
FUNTE	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	0.0550000	3.651,38	200,82				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)					200,82					
REFERÊNCIA:					BDI					
<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 72062					PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$ 200,82					
<input type="checkbox"/> SICRO:										
<input type="checkbox"/> OUTRO:										
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 - 28 (Preços Não Desonerados)**

Imprimação de Base de Pavimentação com ADP CM-30 - Fornecimento do Material Betuminoso										Data base: JANEIRO/2020 UNIDADE: m <sup>2</sup>	
FUNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)		
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>										<b>0,00</b>	
FUNTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)					
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>						<b>0,00</b>					
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>						<b>0,00</b>					
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</b>						1	m <sup>2</sup>	<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)</b>			<b>0,00</b>
FUNTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)					
ANP	CM-30	Asfalto Dituído de Petróleo CM-30 (Coletado Caixa na ANP Acrescido de ICMS)	kg	1,3000000	4,43	5,75					
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>						<b>5,75</b>					
<b>BDI</b>						<b>0,00</b>					
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>R\$ 5,75</b>					
<b>REFERÊNCIA:</b>											
<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 72045 <input type="checkbox"/> SICRO: <input type="checkbox"/> OUTRO:											
<b>OBSERVAÇÕES:</b>											

**CPU - 29 (Preços Não Desonerados)**

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

Data base:

JANEIRO/2020

UNIDADE:

T

FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>									<b>0,00</b>

FONTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>						<b>0,00</b>

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

FONTE	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	0,0600000	2.841,43	170,48
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>						<b>170,48</b>

REFERÊNCIA:	<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 72962	<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>	<b>170,48</b>
	<input type="checkbox"/> SICRO:	<b>BDI</b>	
	<input type="checkbox"/> OUTRO:	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL - R\$</b>	<b>170,48</b>

**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 <sup>2</sup>		
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				
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1	m <sup>2</sup>	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	RR-1C	Emulsão Asfáltica Catiônica RR-2C 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
REFERÊNCIA:						BDI				0,00
<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 41903 <input type="checkbox"/> SICRO: <input type="checkbox"/> OUTRO:						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 1,04
OBSERVAÇÕES:										



CPU - 31 (Preços Não Desonerados)									
Fornecimento de Guia (Meio-Fio) em Trecho Reto, 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	
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			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 m							
FUNTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
SINAPI - I	4059	Meio-Fio ou Guia de Concreto, Pré-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)**

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.								Data base: JANEIRO/2020		
								UNIDADE	m <sup>2</sup>	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
SICRO	E9845	Caminhão aplicador de material termoplástico - 136 kW	CHP	1,00	1,0000	0,0000000	382,81	0,00	382,81	
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 pl Transporte Geral de Carga Seca, Dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - CHP Diurno	CHP	1,00	0,6000	0,0000000	119,35	0,00	59,67	
SINAPI - C	5826	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 pl 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	
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>									<b>458,58</b>	
FORTE	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				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>									<b>102,69</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>									<b>561,27</b>	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			95,4	m <sup>2</sup> /h	<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)</b>					<b>5,88</b>
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)			
COTAÇÃO	Tinta	Tinta Demarcação Base Metil Metacrilato para aspersão	l	1,4000000	18,11		22,55			
SICRO	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	kg	0,1833333	5,69		0,92			
SICRO	M2044	Tinta para pré-marcção	l	0,0300000	19,13		0,57			
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>									<b>28,92</b>	
REFERÊNCIA:									<b>BDI</b>	
<input type="checkbox"/> SINAPI: <input checked="" type="checkbox"/> SICRO: SICRO 5213408 <input type="checkbox"/> OUTRO:									<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$ 28,92</b>	
OBSERVAÇÕES:										



CPU - 36 (Preços Não Desonerados)									
Hidrojateamento (Rede Ø ≤ 60 cm)								Data base: JANEIRO/2020	
								UNIDADE: m	
FORTE	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	
FORTE	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	
								354,15	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)	
56 m/h								6,32	
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
DMAE	Tarifa-2018	Água	m³	0,0334821	3,79	0,12			
								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	
								6,44	
								BDI	
								0,00	
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$	
								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 36m/h = 448m³/dia									

**CPU - 39 (Preços Não Desonerados)**

Fornecimento e Implantação de Suporte Metálico Tipo S1								Data base: JANEIRO/2020			
								UNIDADE: unid			
FORNEDOR	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. 10.885 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 16.000 kg, Carga Útil Máx. 10.885 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		
								<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>		<b>59,34</b>	
FORNEDOR	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 Ferreiro (Serralheiro) com Encargos Complementares	H	1,0000000	19,88	19,88					
								<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>		<b>36,39</b>	
								<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>		<b>94,73</b>	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)								5 unid		<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)</b>	<b>18,94</b>
FORNEDOR	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)				
SICRO	M0789	Conjunto de cartoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,0581200	5,54		5,86				
SICRO	SMOV 235	Concreto Armado FCK 22 MPa com Forma para Dispositivos de Drenagem - Tampas	m <sup>2</sup>	0,0180000	1.731,03		31,15				
SINAPI - C	93358	Escavação Manual de Vales, AF_ 03/2016	m <sup>3</sup>	0,0180000	65,31		1,17				
SINAPI - I	21146	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, Bitola 3/16", e=4,75 mm (37,28 kg/m <sup>2</sup> )	kg	0,3600000	5,18		1,86				
								<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>		<b>192,57</b>	
REFERÊNCIA:								BDI			
<input type="checkbox"/> SINAPI: <input checked="" type="checkbox"/> SICRO: SICRO 5213851 <input type="checkbox"/> OUTRO:								<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>R\$ 192,57</b>	
OBSERVAÇÕES:											

CPU - 40 (Preços Não Desonerados)																																																										
Fornecimento e Implantação de Suporte Metálico Tipo S2								Data base: JANEIRO/2020																																																		
UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNIDADE	VALOR																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNECIMENTO</th> <th>CÓDIGO</th> <th>EQUIPAMENTOS</th> <th>UNID</th> <th>QUANT</th> <th>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</th> <th>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA</th> <th>CUSTO PROD (R\$)</th> <th>CUSTO IMPROD (R\$)</th> <th>CUSTO HORÁRIO (R\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI - C</td> <td>5824</td> <td>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</td> <td>h</td> <td>1,00</td> <td>0,3000</td> <td>0,0000000</td> <td>119,35</td> <td>0,00</td> <td>35,80</td> </tr> <tr> <td>SINAPI - C</td> <td>5828</td> <td>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 - CHI Diurno</td> <td>h</td> <td>1,00</td> <td>0,0000</td> <td>0,7000000</td> <td>0,00</td> <td>32,20</td> <td>22,54</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td><b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b></td> <td><b>58,34</b></td> </tr> </tbody> </table>										FORNECIMENTO	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	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. 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										<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>	<b>58,34</b>								
FORNECIMENTO	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	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. 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																																																	
									<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>	<b>58,34</b>																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNECIMENTO</th> <th>CÓDIGO</th> <th>MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>SALÁRIO BASE (R\$)</th> <th>CUSTO HORÁRIO (R\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI - C</td> <td>88316</td> <td>Servente com Encargos Complementares</td> <td>H</td> <td>1,0000000</td> <td>16,51</td> <td>16,51</td> </tr> <tr> <td>SINAPI - C</td> <td>88245</td> <td>Amador Ferreiro (Serralheiro) com Encargos Complementares</td> <td>H</td> <td>1,0000000</td> <td>19,88</td> <td>19,88</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td><b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b></td> <td><b>36,39</b></td> </tr> </tbody> </table>										FORNECIMENTO	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	Amador Ferreiro (Serralheiro) com Encargos Complementares	H	1,0000000	19,88	19,88							<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>	<b>36,39</b>																				
FORNECIMENTO	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	Amador Ferreiro (Serralheiro) com Encargos Complementares	H	1,0000000	19,88	19,88																																																				
						<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>	<b>36,39</b>																																																			
						<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>	<b>94,73</b>																																																			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						5	unid	<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)</b>	<b>18,94</b>																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNECIMENTO</th> <th>CÓDIGO</th> <th>MATERIAIS/SERVIÇOS</th> <th>UNID</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</th> <th>CUSTO TOTAL (R\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>M0789</td> <td>Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas</td> <td>kg</td> <td>1,0561200</td> <td>5,54</td> <td>5,88</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>SMOV 235</td> <td>Concreto Armado FCK 22 MPa com Forma para Dispositivos de Drenagem - Tampas</td> <td>m³</td> <td>0,0180000</td> <td>1.731,03</td> <td>31,15</td> </tr> <tr> <td>SINAPI - C</td> <td>93358</td> <td>Escavação Manual de Valas, AF, 03/2018</td> <td>m³</td> <td>0,0180000</td> <td>65,31</td> <td>1,17</td> </tr> <tr> <td>SINAPI - I</td> <td>21148</td> <td>Tubo Aço Carbono Sem Costura 2", e="3,91" mm, Schedule 40, "5,43" kg/m</td> <td>m</td> <td>3,5000000</td> <td>44,53</td> <td>155,85</td> </tr> <tr> <td>SINAPI - I</td> <td>40424</td> <td>Chapa de Aço Carbono Laminado a Quente, Qualidade Estrutural, Bitola 3/16", e=4,75 mm (37,29 kg/m²)</td> <td>kg</td> <td>0,3600000</td> <td>5,19</td> <td>1,86</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td><b>195,89</b></td> </tr> </tbody> </table>										FORNECIMENTO	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	5,88	SINAPI	SMOV 235	Concreto Armado FCK 22 MPa com Forma para Dispositivos de Drenagem - Tampas	m³	0,0180000	1.731,03	31,15	SINAPI - C	93358	Escavação Manual de Valas, AF, 03/2018	m³	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	155,85	SINAPI - I	40424	Chapa de Aço Carbono Laminado a Quente, Qualidade Estrutural, Bitola 3/16", e=4,75 mm (37,29 kg/m²)	kg	0,3600000	5,19	1,86							<b>195,89</b>
FORNECIMENTO	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	5,88																																																				
SINAPI	SMOV 235	Concreto Armado FCK 22 MPa com Forma para Dispositivos de Drenagem - Tampas	m³	0,0180000	1.731,03	31,15																																																				
SINAPI - C	93358	Escavação Manual de Valas, AF, 03/2018	m³	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	155,85																																																				
SINAPI - I	40424	Chapa de Aço Carbono Laminado a Quente, Qualidade Estrutural, Bitola 3/16", e=4,75 mm (37,29 kg/m²)	kg	0,3600000	5,19	1,86																																																				
						<b>195,89</b>																																																				
						<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>	<b>214,83</b>																																																			
REFERÊNCIA:						BDI																																																				
<input type="checkbox"/> SINAPI: <input checked="" type="checkbox"/> SICRO: SICRO 5213851 <input type="checkbox"/> OUTRO:						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>R\$ 214,83</b>																																																			
OBSERVAÇÕES:																																																										



**CPU - 42** (Preços Não Desonerados)

Pré-misturado a quente (PMQ) com asfalto polímero - massa fina - areia e brita comerciais (fornecimento de material betuminoso - Cimento Asfáltico com adição de polímero SBS 60/85)								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	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)								1	T	
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	SBS 60/85	Cimento Asfáltico com adição de polímero SBS 60/85	T	0.0476200	3651,36	173,87				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)									173,87	
BDI									0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									R\$ 173,87	
REFERÊNCIA:		<input type="checkbox"/> SINAPI; <input checked="" type="checkbox"/> SICRO: Base SICRO 4011434 - 8416086 <input type="checkbox"/> OUTRO:								
OBSERVAÇÕES:										

**CPU - 100 (Preços Não Desonerados)**

Execução de piso tátil de concreto 0,40mx0,40m, com fornecimento assentamento								Data base: JANEIRO/2020	
								unidade	
FUNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>									<b>0,00</b>
FUNTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
SINAPI - C	88308	Pedreiro com Encargos Complementares	H	2,0000000	19,09	39,98			
SINAPI - C	88316	Servente com Encargos Complementares	H	1,0000000	16,51	16,51			
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>						<b>56,49</b>			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>						<b>56,49</b>			
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</b>			1	unidade	<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)</b>				
						<b>56,49</b>			
FUNTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
SINAPI - I	38178	Piso Podotátil de Concreto - Direcional e Alerta, "40 X 40 X 2,5" cm	UNID	6,2500000	6,43	40,18			
SINAPI - C	88629	Argamassa Traço 1:3 (Cimento e Areia Média), Preparo Manual. AF_08/2014	m³	0,0400000	471,31	18,85			
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>						<b>115,92</b>			
<b>REFERÊNCIA:</b>						<input type="checkbox"/> SINAPI:			
						<input type="checkbox"/> SICRO:			
						<input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: Composição Própria			
						<b>BDI</b>			
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>115,92</b>	
<b>OBSERVAÇÕES:</b>									

**CPU - 101 (Preços Não Desonerados)**

Isolamento de obra viária com tela plástica, cor laranja, fixada em estrutura de madeira (sarrafo 2,5x5,0 cm)

Data base:

JANEIRO/2020

UNIDADE:

m<sup>2</sup>

FONTE	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

FONTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
SINAPI - C	88238	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333333	16,47	0,54
SINAPI - C	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333333	19,84	0,08
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)						1,20

						CUSTO HORÁRIO TOTAL	1,20
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)     1    unid						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)	1,20

FONTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SINAPI - I	4912	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 7) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,7900000	0,92	0,69
SINAPI - I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,0500000	9,77	0,48
SINAPI - I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	m	1,1000000	1,80	1,98
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						4,35

REFERÊNCIA:						BDI	
<input type="checkbox"/> SINAPI: <input type="checkbox"/> SICRO: <input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: Composição Própria						PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 4,35

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	5824	Caminhão Toco, PBT 16.000 kg, Carga Útil Máx. 10.855 kg, Dist. Entre Eixos 4,8 m, Potência 180 CV, Inclusive Carroceria Fixa Aberta de Madeira pl 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	5828	Caminhão Toco, PBT 18.000 kg, Carga Útil Máx. 10.855 kg, Dist. Entre Eixos 4,8 m, Potência 180 CV, Inclusive Carroceria Fixa Aberta de Madeira pl 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
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>									<b>58,34</b>
FONTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
SINAPI - C	88316	Servente com Encargos Complementares	H	1,0000000	10,51	16,51			
SINAPI - C	88245	Amador Ferreiro (Serralheiro) com Encargos Complementares	H	1,0000000	19,88	19,88			
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>									<b>36,39</b>
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>									<b>94,73</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			5	unid	<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)</b>				<b>18,94</b>
CÓDIGO	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		
SICRO	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,0581200	5,54		5,80		
SMOV	SMOV 235	Concreto Armado FCK 22 MPa com Forma para Dispositivos de Drenagem - Tampas	m <sup>2</sup>	0,0180000	1.731,03		31,15		
SINAPI - C	93358	Escavação Manual de Valas. AF_ 03/2016	m <sup>2</sup>	0,0180000	65,31		1,17		
SINAPI - I	7893	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 65 Mm ( 2 1/2"), E = 3,35 Mm, * 6,23* Kg/M (Nbr 5580)	m	4,5000000	101,59		457,15		
SINAPI - I	40424	Chapa de Aço Carbono Laminado a Quente, Qualidade Estrutural, Bitola 3/16", e=4,75 mm (37,29 kg/m2)	kg	0,3600000	5,19		1,86		
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>									<b>516,13</b>
REFERÊNCIA:									<b>BDI</b>
<input type="checkbox"/> SINAPI: <input checked="" type="checkbox"/> SICRO: SICRO 5213651 <input type="checkbox"/> OUTRO:									<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$ 516,13</b>
OBSERVAÇÕES:									







**CPU - 108 (Preços Não Desonerados)**

Elevação de Parede do Poço de Visita com Alvenaria de Embasamento em Tijolos Cerâmicos Maciços, Assentado e Revestido Internamente com Argamassa com Aditivo Peqa Rápida								Data base: JANEIRO/2020	
								UNIDADE	m <sup>3</sup>
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	1,0000000	16,51	16,51			
SINAPI - C	88308	Pedreiro com Encargos Complementares	H	1,0000000	19,99	19,99			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)						36,50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL						36,50			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			0,15	m <sup>3</sup>	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)				
					243,33				
CÓDIGO	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
SINAPI - I	370	Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado na Jazida, sem Transporte)	m <sup>3</sup>	0,0070000	80,00	0,42			
SINAPI - C	87335	Argamassa Traço 1:2:8 (Cimento, Cal e Areia Média) Para Emboço/Massa Única/Assentamento de Alvenaria de Vedação, Preparo Mecânico com Misturador de Eixo Horizontal de 300 Kg (Assentamento)	m <sup>3</sup>	0,2850000	380,86	108,48			
SINAPI - I	7268	Tijolo Cerâmico Maciço 15 X 10 X 20* cm	und	780,0000000	0,33	247,50			
SINAPI - I	124	Aditivo Acelerador de Peqa e Endurecimento para Argamassas - ref. Vedacil Rápido CL - 2,4 l a 12 l de aditivo para cada 100kg de cimento, considerado 7,2 l	l	0,5820000	12,59	7,32			
SINAPI - C	87335	Argamassa Traço 1:2:8 (Cimento, Cal e Areia Média) Para Emboço/Massa Única/Assentamento de Alvenaria de Vedação, Preparo Mecânico com Misturador de Eixo Horizontal de 300 Kg (revestimento de parede interna)	m <sup>3</sup>	0,2000000	380,86	76,13			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						683,16			
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 683,18			
OBSERVAÇÕES:									

**CPU - 109 (Preços Não Desonerados)**

Substituição de Tapa de Poço de Visita por Laje Concreto Armado, E=20cm, com Tampão FoFo Articulada, Instalação e Fornecimento de Materiais, Excluso Tampão								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	93402	Guindauto 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	119,30	
SINAPI - C	93403	Guindauto 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	0,0156	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	
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>									<b>194,60</b>	
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
SINAPI - C	88318	Servente com Encargos Complementares	H	0,1488000	16,51	2,45				
SINAPI - C	88309	Padreiro com Encargos Complementares	H	0,1340000	19,99	2,87				
SINAPI - C	88245	Armador com Encargos Complementares	H	1,2745042	19,88	25,33				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>									<b>30,45</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>									<b>225,14</b>	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)				1	m²/h	<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)</b>				<b>225,14</b>
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
SINAPI - C	97836	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1,8772667	10,10	16,84				
SINAPI - C	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	0,2000000	105,68	21,13				
SINAPI - I	1625	Concreto Usinado Bombeável, Classe de Resistência C30, com Brita 0 e 1, Slump =100 +/- 20 mm, inclui Serviço de Bombeamento (NBR 8953)	m³	0,1677965	344,70	54,39				
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	4,7518500	5,21	24,75				
SINAPI - I	346	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	kg	0,3713483	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 MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANJAL	m³	0,0800000	475,61	28,53				
SINAPI - I	124	Aditivo Acelerador de Pega e Endurecimento para Argamassas	l	0,0720000	12,50	0,90				
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>									<b>469,02</b>	
REFERÊNCIA:		SINAPI: Base SINAPI 95474				<b>BDI</b>				
		SICRO:				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>R\$ 489,02</b>		
		OUTRO:								
OBSERVAÇÕES:										



CPU - 110 (Preços Não Desonerados)										
Remoção e Reposição de Tampa 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 HORÁRIO (R\$)	
SINAPI - C	5678	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 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_06/2014	CHP	1,00	1,0000	0,0000000	92,29	0,00	92,29	
SINAPI - C	5679	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 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_06/2014	CHI	1,00	0,0000	2,0000000	0,00	41,81	83,82	
SINAPI - C	91283	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 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_06/2014	CHP	1,00	0,5000	0,0000000	17,83	0,00	8,81	
SINAPI - C	91285	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 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_06/2014	CHI	1,00	0,0000	2,5000000	0,00	0,89	1,72	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									186,44	
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
SINAPI - C	88318	Servente 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 Jazida/Fornecedor (Retirado na Jazida, sem Transporte)	m³	0,1050000	60,00	6,30				
SINAPI - I	1379	Cimento Portland Composto CPI-II 32	kg	0,2850000	0,55	0,15				
CUSTO TOTAL									6,45	
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)				262,41
						BDI				
						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	98156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 846 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	CHP	1,00	0,0015	0,0000000	93,81	0,00	0,14	
SINAPI - C	98156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 846 KG, COM VASSOURA MECÂNICA 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	88316	Servente 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	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)				1	m²/h	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)				1,10
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
CUSTO TOTAL									0,00	
REFERÊNCIA:		<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: 00098002				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)				1,10
		<input type="checkbox"/> SICRO:				BDI				
		<input type="checkbox"/> OUTRO:				PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 1,10
OBSERVAÇÕES:										

CPU - 112 (Preços Não Desonerados)										
Segregador para demarcação viária (sem elementos refletivos) - fornecimento e colocação								Data base: JANEIRO/2020		
								UNIDADE: unid		
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
SICRO	E987	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	3,08	0,00	3,08	
SICRO	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	CHP	1,00	1,0000	0,0000000	0,90	0,00	0,90	
							CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)		92,04	
FORTE	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	66,04				
SINAPI - C	88243	Ajudante Especializado com Encargos Complementares (Montador)	H	2,0000000	20,14	40,28				
						CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)		106,32		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						80	unid/h	CUSTO HORÁRIO TOTAL		198,36
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)		2,47
CÓDIGO	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
SICRO	M2041	Cola poliéster	kg	0,0800000	18,64	1,50				
COTAÇÃO	Segregador	Segregador para demarcação viária - sem elementos refletivos	UNID	1,0000000	84,95	84,95				
								86,45		
REFERÊNCIA:						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		88,02		
<input type="checkbox"/> SINAPI:						BDI				
<input checked="" type="checkbox"/> SICRO: Base SICRO 5213359						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$ 88,02		
<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		
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
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 DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0070	0,0000000	154,35	0,00	1,08	
								CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)		1,08
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
								CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)		0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			1	m³/h	CUSTO HORÁRIO TOTAL				1,08	
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)		1,08
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 72886										
<input type="checkbox"/> SICRO:										
<input type="checkbox"/> OUTRO:										
OBSERVAÇÕES:										

**CPU - 114 (Preços Não Desonerados)**

Carga e Descarga Mecanizadas de Entulho em Caminhão Basculante 10m <sup>3</sup>								Data base: JANEIRO/2020	
								UNIDADE m <sup>3</sup>	
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 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_09/2014	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_06/2014	CHP	1,00	0,0180	0,0000000	68,10	0,00	1,54
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>									<b>2,62</b>
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			
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>						<b>0,29</b>			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>						<b>2,91</b>			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1	m <sup>3</sup> /h	<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)</b>					
						<b>2,91</b>			
CÓDIGO	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
						<b>0,00</b>			
REFERÊNCIA:		<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 72698				<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>			
		<input type="checkbox"/> SICRO:				<b>BDI</b>			
		<input type="checkbox"/> OUTRO:				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$</b>			
						<b>2,91</b>			
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										
FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
SINAPI - C	89883	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	
FONTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)									0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						1	m³/h	CUSTO HORÁRIO TOTAL		1,49
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)			1,49
CÓDIGO	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)									1,49	
REFERÊNCIA:							BDI		PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 1,49
<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: Base SINAPI 72888 <input type="checkbox"/> SICRO: <input type="checkbox"/> OUTRO:										
OBSERVAÇÕES:										

**CPU - 116 (Preços Não Desonerados)**

Fresagem contínua do revestimento asfáltico (com fresadora de largura 1,00 m)								Data base: JANEIRO/2020	
								UNIDADE: m <sup>2</sup>	
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	0,8750	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 diurno. Af_11/2014	CHI	1,00	0,0000	0,1250000	0,00	113,85	14,24
SINAPI - C	90158	Mínicarregadeira sobre rodas pot. 47hp capacidade operação 640kg c/ vassoura mecânica acoplada - CHP	CHP	1,00	0,1400	0,0000000	93,81	0,00	13,13
SINAPI - C	90156	Mínicarregadeira sobre rodas pot. 47hp capacidade operação 640kg c/ vassoura mecânica acoplada - CHI	CHI	1,00	0,0000	0,8600000	0,00	41,37	35,57
SINAPI - C	8259	Caminhão pipa 6.000l, peso bruto 13.00kg, distância entre eixos 4,80m, pot. 189cv inclusive tanque para transporte de água, capacidade 6m <sup>3</sup> - 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, distância entre eixos 4,80m, pot. 189cv inclusive tanque para transporte de água, capacidade 6m <sup>3</sup> - CHI	CHI	1,00	0,0000	0,9300000	0,00	34,48	32,06
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 diurno. af_08/2014	CHP	1,0000000	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 diurno. af_08/2014	CHI	1,0000000	0,0000000	0,5000000	0,00	39,17	19,58
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>									<b>512,32</b>
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
SINAPI - C	88318	Servente com Encargos Complementares	H	5,0000000	16,51	82,55			
DNT	P9675	Encarregado de turma com encargos complementares	H	1,0000000	26,62	26,62			
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>									<b>111,17</b>
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>									<b>623,49</b>
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</b>									<b>69,27</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)</b>									<b>89,99</b>
CÓDIGO	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
SINAPI - I	25968	Dente para fresadora	und	0,3800000	35,11	13,59			
SINAPI - I	25969	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-2018	Água	m <sup>3</sup>	0,0500000	3,75	0,21			
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>									<b>96,65</b>
<b>BDI</b>									<b>0,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$</b>									<b>96,65</b>
<b>REFERÊNCIA:</b>									
<input type="checkbox"/> SINAPI:									
<input type="checkbox"/> SICRO:									
<input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: Base SMOV 280									
<b>OBSERVAÇÕES:</b>									

**CPU - 117 (Preços Não Desonerados)**

Fresagem descontínua do revestimento asfáltico (com fresadora de largura 1,00 m)								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	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	285,74	
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	96156	Miticarregadeira sobre rodas pot. 47hp capacidade operação 646kg cv/ vassoura mecânica acoplada - CHP	CHP	1,00	0,1200	0,0000000	93,81	0,00	11,25	
SINAPI - C	96156	Miticarregadeira sobre rodas pot. 47hp capacidade operação 646kg cv/ vassoura mecânica acoplada - CHI	CHI	1,00	0,0000	0,6800000	0,00	41,37	36,40	
SINAPI - C	8259	Caminhão pipa 6.000l, peso bruto 13.000kg, distância entre eixos 4,80m, pot. 189cv inclusive tanque para transporte de água, capacidade 6m³ - CHP	CHP	1,00	0,0600	0,0000000	150,66	0,00	9,04	
SINAPI - C	8260	Caminhão pipa 6.000l, peso bruto 13.000kg, distância entre eixos 4,80m, pot. 189cv inclusive tanque para transporte de água, capacidade 6m³ - CHI	CHI	1,00	0,0000	0,8400000	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 - CHP diurno. af_09/2014	CHP	1,0000000	0,4300000	0,0000000	154,35	0,00	86,37	
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_09/2014	CHI	1,0000000	0,0000000	0,5700000	0,00	39,17	22,32	
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>									<b>472,01</b>	
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				
DNIT	P9875	Encarregado de turma com encargos complementares	H	1,0000000	28,62	28,62				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>									<b>111,17</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>									<b>583,18</b>	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		5	m²/h	<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)</b>						<b>116,63</b>
CÓDIGO	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
SINAPI - I	25988	Dente para fresadora	und	0,2187000	35,11	7,80				
SINAPI - I	25989	Porta dente para fresadora	und	0,0122000	330,61	4,03				
SINAPI - I	25987	Apoio do porta dente para fresadora de asfalto	und	0,0022000	1.553,11	3,41				
DMAE	Tanfa-2018	Água	m³	0,0580000	3,75	0,21				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D) + (E)</b>									<b>131,66</b>	
REFERÊNCIA:									<b>BDI</b>	
<input type="checkbox"/> SINAPI: <input type="checkbox"/> SICRO: <input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: Base SMOV 247									<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$ 131,88</b>	
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	5931	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	5932	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_06/2015	CHP	1,00	0,5000000	0,0000000	17,83	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_06/2015	CHI	1,00	0,0000000	0,5000000	0,00	0,69	0,34	
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>									<b>118,94</b>	
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
SINAPI - C	88318	Servente com Encargos Complementares Obs.: para operação do cortadora de piso (não consta na SINAPI 97636)	H	2,0000000	16,51	33,02				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>						<b>33,02</b>				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>						<b>151,96</b>				
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			12	m³/h	<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)</b>					<b>12,66</b>
CÓDIGO	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
						0,00				
REFERÊNCIA:					<input checked="" type="checkbox"/> SINAPI: SINAPI 97636	<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>				<b>12,66</b>
					<input type="checkbox"/> SICRO:	<b>BDI</b>				
					<input type="checkbox"/> OUTRO:	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>R\$ 12,66</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>										
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 improdutivo) 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: 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_08/2014	CHP	1,00	0,7500000	0,0000000	127,60	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_08/2014	CHI	1,00	0,0000000	0,2500000	0,00	55,51	13,67	
								CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)		109,79
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
SINAPI - C	88318	Servente com Encargos Complementares	H	1,0000000	16,51	16,51				
						CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)		16,51		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						36	m³/h	CUSTO HORÁRIO TOTAL		128,30
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)				3,50
CÓDIGO	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		3,50		
						BDI				
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$ 3,50		
OBSERVAÇÕES:										



CPU - 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: m²		
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		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			0		T		CUSTO HORÁRIO TOTAL			0,00
							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.	m²	1,0000000	70,00	70,00				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)								70,00		
REFERÊNCIA:								BDI 13,70%		0,59
REFERÊNCIA:								PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$		70,59
REFERÊNCIA:								OUTRO: COTAÇÃO		
OBSERVAÇÕES:										



CPU - DAER 131 (Preços Não Desonerados)									
Espalhamento Bota-Fora - Limpeza								Data base: JANEIRO/2020	
								UNIDADE: m <sup>2</sup>	
FORNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
DAER	E00654	E00654 - TRATOR ESTEIRA C/ LAMINA ANGULÁVEL - 273 Kw		1,0000000	1,0000000	0,0000000	480,46	159,90	480,49
									CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)
									480,48
FORNTE	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	0,3000000	41,30	12,39			
									CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)
									43,47
									CUSTO HORÁRIO TOTAL
									523,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			314,182		m <sup>2</sup> / H		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)		
							1,66		
FORNTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
0,00									
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		R\$ 1,6600		
					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 - 2.3.4 (Preços Não Desonerados)										
Serviço de Deposição de Solos na Central de Triagem e Aterro de Resíduos Sólidos da Construção Civil ou Solos (RCC - Classe A ou IIB: com mistura de materiais inservíveis, como solo orgânico, varrição, entre outros)								Data base:		
								JANEIRO/2020		
								UNIDADE:	m <sup>2</sup>	
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				
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			0		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)					
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
COTAÇÃO		Serviço de Deposição de Solos na Central de Triagem e Aterro de Resíduos Sólidos da Construção Civil ou Solos (RCC - Classe A ou IIB: com mistura de materiais inservíveis, como solo orgânico, varrição, entre outros)	m <sup>2</sup>	1,0000000	15,00	15,00				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)					15,00					
BDI					13,70%					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 17,05					
REFERÊNCIA:		<input type="checkbox"/> SINAPI: <input type="checkbox"/> SICRO: <input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: COTAÇÃO								
OBSERVAÇÕES:										



CPU - DAER 131 (Preços Não Desonerados)									
Espalhamento Bota-Fora - Rebaixo subleito								Data base: JANEIRO/2020	
								ÁREA: m <sup>2</sup>	
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	156,80	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	SERVEANTE	h	2,0000000	15,54	31,08			
DAER	H0005	ENCARREGADO	h	0,3000000	41,30	12,39			
								CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)	
								43,47	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)				314,182 m <sup>2</sup> / H		CUSTO HORÁRIO TOTAL		523,93	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)			
						1,68			
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
						0,00			
REFERÊNCIA:		<input type="checkbox"/> SINAPI:				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		1,8800	
		<input type="checkbox"/> SICRO:				INDEXADOR		1,0320	
		<input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: DAER				CUSTO UNITÁRIO - REAJUSTADO		1,7100	
						BDI 22,15%		0,3700	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,0800	
OBSERVAÇÕES:									





CPU - DAER 681 (Preços Não Desonerados)									
Reforço Subleito Rachão Enchimento Brita e Camada Bloqueio - exclusive 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\$)
DAER	E00107	CARREGADOR FRONTAL PNEUS 149kW, capacid.: 2,70m³		1,0000000	0,4100000	0,5900000	184,48	56,94	109,23
DAER	E00602	MOTONIVELADORA - 104kW		1,0000000	1,0000000	0,0500000	176,47	64,70	175,47
DAER	E00896	ROLO COMPACTADOR LISO E PÉ DE CARNEIRO - 97,05 kW		1,0000000	0,3300000	0,6700000	128,44	37,44	67,80
DAER	E00953	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 131kW		1,0000000	0,3400000	0,6600000	177,61	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	m³ / H	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)		5,84			
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
DAER	561	PEDRA DE MÃO - produção	m³	0,9750000	24,53	23,91			
DAER	564	PEDRA BRITADA - produção	m³	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	55,09	124,46	
SMOV	EQ008	GAMBIÃO PIPA 6 500L TOCO PORDIF-12005 POTENCIA 182CV - PBT=11800KG - CARGA UTIL + TANQUE= 7480KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - INCL TANQUE DE ACO P/TRANSP DE AGUA	H	1,0000000	0,5000000	0,5000000	150,88	34,38	92,53	
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>									<b>216,99</b>	
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
SMOV	MO013	Sarvente	h	2,0000000	16,51	33,02				
SMOV	MO001	Sub-encarregado do Obre (da turma)	h	0,3800000	40,97	14,75				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>									<b>47,77</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>									<b>264,76</b>	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			80	m³ / H	<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)</b>					<b>4,41</b>
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				
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>									<b>76,41</b>	
REFERÊNCIA:									BDI 22,15%	16,92
<input type="checkbox"/> SIRAPI: <input type="checkbox"/> SICRO: <input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: SMOV									<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$</b>	<b>93,33</b>
OBSERVAÇÕES:										

**CPU - SMOV 281 (Preços Não Desonerados)**

Execução de Rebaixo em Passeio Pavimentado Existente (Rampa de Acessibilidade), em concreto fck20MPa, 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	0,9300000	7,87	0,53	1,04	
								<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>		<b>1,04</b>
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
SMOV	MO013	Servante	h	4,0000000	16,51	66,04				
SMOV	MO012	Pedreiro	h	1,0000000	40,97	40,97				
								<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>		<b>107,01</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			5,104	m² / H	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>				<b>108,05</b>	
								<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)</b>		<b>21,18</b>
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)			
SMOV	SMOV 059	REMOCAO DE CALÇAMENTO	m²	1,0000000	4,94		4,94			
SMOV	SMOV 093	ESCAV MANUAL VALAS EM TERRA ATE 1.5m PROF	m²	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 NERVURADA CA-80, Q-138,	m²	1,0250000	13,75		14,09			
SMOV	AUX 005	Preparo e lançamento de Concreto fck=20MPa	m²	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	m²	0,0270000	184,31		4,97			
SMOV	MT046	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	4,2200000	0,55		2,32			
								<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>		<b>148,33</b>
REFERÊNCIA:								BDI 22,15%		<b>32,65</b>
<input type="checkbox"/> SINAPI: <input type="checkbox"/> SICRO: <input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: SMOV								<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>R\$ 181,18</b>
OBSERVAÇÕES:										

CPU - SMOV 059 (Preços Não Desonerados)									
REMOÇÃO DE CALÇAMENTO								Data base: JANEIRO/2020	
UNIDADE	m³								
FUNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
									0,00
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)									0,00
FUNTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
SMOV	MO013	Servente	h	1,0000000	18,51	18,51			
SMOV	MO001	Sub-encarregado de Obra (da turma)	h	0,2000000	19,99	4,00			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)									20,51
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)			4,04	m³ / H		CUSTO HORÁRIO TOTAL			20,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)									4,18
FUNTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
SMOV	TD1	Transporte local basculante	m³dem	1,0000000	0,79	0,79			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)									4,94
REFERÊNCIA:									BDI 22,15%
<input type="checkbox"/> SINAPI: <input type="checkbox"/> SICRO: <input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: SMOV									PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$ 4,94
OBSERVAÇÕES:									



CPU - SMOV 032 (Preços Não Desonerados)									
REMOÇÃO DE MEIO FIO								Data base: JANEIRO/2020	
								UNIDADE m <sup>2</sup>	
FUNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)
									0,00
									CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)
									0,00
FUNTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)			
SMOV	MO013	Servente	h	2.0000000	16,51	33,02			
						0,00			
						CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)			
						33,02			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						33,02			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		3		m / H		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)			
						11,00			
FUNTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						0,00			
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)			
						11,00			
						BDI 22,15%			
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
						R\$ 11,00			
OBSERVAÇÕES:									



**CPU - DAER 131 (Preços Não Desonerados)**

Espalhamento Bota-Fora - Acessibilidade								Data base: JANEIRO/2020			
								UNIDADE: m²			
FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)		
DAER	E00064	E00954 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA ANGULÁVEL - 273 Kw		1,0000000	1,0000000	0,0000000	480,46	159,90	400,46		
								CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)		480,46	
FONTE	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	0,3000000	41,30	12,39					
								CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)		43,47	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)								314,182 m² / H		CUSTO HORÁRIO TOTAL	523,93
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)		1,68	
FONTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)					
										0,00	
REFERÊNCIA:		<input type="checkbox"/> SINAPI:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		1,6800		
		<input type="checkbox"/> SICRO:					INDEXADOR		1,0320		
		<input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: DAER					CUSTO UNITÁRIO - REAJUSTADO		1,7100		
							BDI 22,15%		0,3700		
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,0800		
OBSERVAÇÕES:											

<b>CPU - 2.6.6 (Preços Não Desonerados)</b>										
Serviço de Deposição de Calça na Central de Triagem e Aterro de Resíduos Sólidos da Construção Civil (RCC - Classe A: calça de concreto, alvenaria ou cerâmicos)								Data base: JANEIRO/2020		
								UNIDADE: m³		
FORNE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO PROD (R\$)	CUSTO IMPROD (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)	
					0,0000000	0,0000000		0,00	0,00	
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL (A)</b>									<b>0,00</b>	
FORNE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UNID	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE (R\$)	CUSTO HORÁRIO (R\$)				
						0,00				
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL (B)</b>						<b>0,00</b>				
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		0								
							<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>		<b>0,00</b>	
							<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D) = (A) + (B) / (C)</b>			
FORNE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)				
COTAÇÃO		Serviço de Deposição de Calça na Central de Triagem e Aterro de Resíduos Sólidos da Construção Civil (RCC - Classe A: calça de concreto, alvenaria ou cerâmicos)	m³	1,0000000	5,00	5,00				
						0,00				
						0,00				
						<b>5,00</b>				
REFERÊNCIA:		<input type="checkbox"/> SINAPI: <input type="checkbox"/> SICRO: <input checked="" type="checkbox"/> OUTRO: COTAÇÃO			<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>		<b>5,00</b>			
					<b>BDI 13,70%</b>		<b>0,68</b>			
					<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$</b>		<b>5,68</b>			
<b>OBSERVAÇÕES:</b>										

Número: 14  
 SINAPI: RS 1/2020  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI - SINAPI JAN 20  
 BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI**

**Composições Principais**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3	SINAPI	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE ENOS 4,8 M. POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APPROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - SEDI - CHP DIURNO. AF_06/2014	MOVIMENTO DE TERRA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	TX1KM	1	0,53	0,53
Composição Auxiliar	SINAPI	5824	CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0045	119,35	0,53
4	SINAPI	72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE ENOS 4,8 M. POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APPROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - SEDI - CHP DIURNO. AF_06/2014	MOVIMENTO DE TERRA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	M3XXKM	1	0,79	0,79
Composição Auxiliar	SINAPI	5824	CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0067	119,35	0,79
5	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	0,86	0,86
Composição Auxiliar	SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE ENOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007	123,96	0,86
6	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	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE ENOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007	123,96	0,86
Composição Auxiliar	SINAPI	5940	OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,018	116,67	2,13
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,018	16,51	0,29
7	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	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE ENOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007	123,99	0,86
Composição Auxiliar	SINAPI	5940	OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,018	116,67	2,13
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,018	16,51	0,29









BDI Padrão: 0,0000%

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI - SINAPI JAN 20

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

13	Composição	SINAPI	93596	AF_07/2020	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1	0,47	0,47
	Composição Auxiliar	SINAPI	91386	AF_06/2014	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA 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
	Composição Auxiliar	SINAPI	91387	AF_06/2014	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA 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	AF_07/2020	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	0,83	0,83
	Composição Auxiliar	SINAPI	89883		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
	Composição Auxiliar	SINAPI	89884		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	0,00093	47,64	0,04
15	Composição	SINAPI	95427	AF_07/2020	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	0,54	0,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	89883		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
	Composição Auxiliar	SINAPI	89884		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	AF_07/2020	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	1,02	1,02
	Composição Auxiliar	SINAPI	91386	AF_06/2014	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA 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
	Composição Auxiliar	SINAPI	91387	AF_06/2014	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA 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	AF_07/2020	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1	1,02	1,02
	Composição Auxiliar	SINAPI	91386	AF_06/2014	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA 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



Número: 14

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI - SINAPI JAN 20

SINAPI: RS 1/2020

BDI Padrão: 0,0000%



**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

91387	Composição Auxiliar	SINAPI	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00156	39,17	0,06	
<p><b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA</b></p>									
95875	Composição	SINAPI	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	
91386	Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCAO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00025	154,35	0,96	
91387	Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCAO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA 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	
<p><b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA</b></p>									
95875	Composição	SINAPI	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	
91386	Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCAO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00025	154,35	0,96	
91387	Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCAO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA 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	
<p><b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA</b></p>									
95875	Composição	SINAPI	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	
91386	Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCAO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00025	154,35	0,96	
91387	Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCAO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA 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	
<p><b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA</b></p>									
96396	Composição	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVIMENTAÇÃO	M3	1	86,92	86,92	
5684	Composição Auxiliar	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,009	95,45	0,85	
5685	Composição Auxiliar	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,021	38,79	0,81	
5901	Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,002	180,72	0,36	
5903	Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,028	38,08	1,06	
5932	Composição Auxiliar	SINAPI	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,008	141,79	1,13	



Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI**

Composição Auxiliar	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTENCIA 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	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	16,51	0,49
Composição Auxiliar	SINAPI	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M3	1	79,18	79,18
Composição Auxiliar	SINAPI	96463	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_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,004	126,45	0,50
Composição Auxiliar	SINAPI	96464	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_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,026	51,58	1,34

22 Composição	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVIMENTAÇÃO	M3	1	86,92	86,92
Composição Auxiliar	SINAPI	5684	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,009	95,45	0,65
Composição Auxiliar	SINAPI	5685	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,021	38,79	0,81
Composição Auxiliar	SINAPI	5901	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 ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,002	180,72	0,36

Composição Auxiliar	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	5903	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 ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,028	38,06	1,06
Composição Auxiliar	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTENCIA 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	CHP	0,008	141,75	1,13
Composição Auxiliar	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTENCIA 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	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	16,51	0,49
Composição Auxiliar	SINAPI	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M3	1	79,18	79,18
Composição Auxiliar	SINAPI	96463	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_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,004	126,45	0,50
Composição Auxiliar	SINAPI	96464	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_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,026	51,58	1,34

23 Composição	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, 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 - CHI 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

24 Composição	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, 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 - CHI 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



Número: 14  
 SINAPI: RS 1/2020  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20  
 BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
<b>25 Composição</b>	SINAPI	97914	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>	<b>M3XKM</b>		<b>1</b>	<b>1,23</b>	<b>1,23</b>
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	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	CHI		0,0026	36,31	0,09

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
<b>26 Composição</b>	SINAPI	73859/2	<b>CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>Serviços Preliminares</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>1,32</b>	<b>1,32</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços Diversos	H	0,08	16,51	1,32

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
<b>27 Composição</b>	SINAPI	74010/1	<b>CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG</b>	<b>M3</b>		<b>1</b>	<b>1,44</b>	<b>1,44</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	5811	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	CHP		0,003	123,99	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	CHP		0,008	118,67	0,94
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços Diversos	H	0,008	16,51	0,13

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
<b>[1] Composição</b>	SINAPI	88253	<b>AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>Serviços Diversos</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>17,13</b>	<b>17,13</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1	13,96	13,96
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,04	1,04
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	1,05	1,05
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,35	0,35
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,07	0,07
Insumo	SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,05	0,05
Insumo	SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,54	0,54
Composição Auxiliar	SINAPI	93522	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços Diversos	H	1	0,07	0,07

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
<b>[2] Composição</b>	SINAPI	91387	<b>POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014</b>	<b>Custos Horários de Máquinas e Equipamentos</b>	<b>CHI</b>	<b>1</b>	<b>39,17</b>	<b>39,17</b>





Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	20,76	20,76
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	14,66	14,66
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,70	2,70
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,05	1,05

**[3] Composição**

**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

**CHP 1 154,35 154,35**

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	20,76	20,76
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	14,66	14,66
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,70	2,70
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,05	1,05
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	27,48	27,48
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	87,69	87,69

**[4] Composição**

**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

**H 1 14,66 14,66**

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Equipamento	UN	0,00004	46548,77	1,86
Equipamento	UN	0,00004	320059,96	12,80

**[5] Composição**

**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

**H 1 1,05 1,05**



Número: 14  
 SINAPI: RS 1/2020  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20  
**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**  
 BDI Padrão: 0,000%

Composição	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
[6]	37734 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) 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 CARROCERIA)	Equipamento	0,0000029	46548,77	0,13	
	37747 POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	0,0000029	320059,96	0,92	
	<b>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, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURUS. AF_06/2014</b>		<b>H</b>	<b>1</b>	<b>2,7</b>	<b>2,70</b>
[7]	37734 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) 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 CARROCERIA)	Equipamento	0,0000074	46548,77	0,34	
	37747 POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	0,0000074	320059,96	2,36	
	<b>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, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014</b>		<b>H</b>	<b>1</b>	<b>27,49</b>	<b>27,49</b>
[8]	37734 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) 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 CARROCERIA)	Equipamento	0,0000075	46548,77	3,49	
	37747 POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	0,0000075	320059,96	24,00	
	<b>91384 AF_06/2014 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.</b>		<b>H</b>	<b>1</b>	<b>87,69</b>	<b>87,69</b>
[9]	4221 ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	23,7	3,7	87,69	
	89884 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		<b>CHI</b>	<b>1</b>	<b>47,64</b>	<b>47,64</b>
	85281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1	20,76	20,76	





Número: 14  
 SINAPI: RS 1/2020  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20  
 BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

Composição Auxiliar	SINAPI	88878	KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	21,39	21,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88879	KG, POTÊNCIA 330 CV, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	3,95	3,95
Composição Auxiliar	SINAPI	88880	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

<b>[10] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89883</b>	<b>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</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>1</b>	<b>213,57</b>	<b>213,57</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1	20,76	20,76
Composição Auxiliar	SINAPI	89878	KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	21,39	21,39
Composição Auxiliar	SINAPI	89879	KG, POTÊNCIA 330 CV, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000	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
Composição Auxiliar	SINAPI	89881	KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	40,13	40,13
Composição Auxiliar	SINAPI	89882	KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	125,80	125,80

<b>[11] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89878</b>	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>1</b>	<b>21,39</b>	<b>21,39</b>
Resumo	SINAPI	37744	MAO INCLUI CAVALO MECANICO	Equipamento	0,00004	159335,66	6,37
Resumo	SINAPI	37763	CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO *45000* KG, DISTANCIA ENT-RE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, MAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	0,00004	375745,33	15,02
<b>[12] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89880</b>	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>1</b>	<b>1,54</b>	<b>1,54</b>
Resumo	SINAPI	37744	MAO INCLUI CAVALO MECANICO	Equipamento	0,000029	159335,66	0,46





Número: 14  
SINAPI: RS 1/2020

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

BDI Padrão: 0,000%



Insumo	SINAPI	Código	Descrição	Equipamento	UN	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	1,08
			CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, SEMIREBOQUE DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)			0,0000029	375745,3		
[13] Composição	SINAPI		<b>CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JURROS. AF_12/2014</b>		H	1	3,95	3,95	3,95
			Classificação						
			Equipamento						
Insumo	SINAPI	Código	Descrição	Equipamento	UN	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	1,17
			CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)			0,0000074	159335,66		
Insumo	SINAPI	Código	Descrição	Equipamento	UN	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	2,78
			CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, SEMIREBOQUE DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)			0,0000074	375745,5		
[14] Composição	SINAPI		<b>CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014</b>		H	1	40,13	40,13	40,13
			Classificação						
			Equipamento						
Insumo	SINAPI	Código	Descrição	Equipamento	UN	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	11,95
			CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, SEMIREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)			0,0000075	159335,66		
Insumo	SINAPI	Código	Descrição	Equipamento	UN	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	28,18
			CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, SEMIREBOQUE DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)			0,0000075	375745,3		
[15] Composição	SINAPI		<b>CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014</b>		H	1	125,8	125,8	125,8
			Classificação						
			Equipamento						
Insumo	SINAPI	Código	Descrição	Equipamento	L	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	125,80
			4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			34	3,7		
[16] Composição	SINAPI		<b>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</b>		CHI	1	36,31	36,31	36,31
			Classificação						
			Equipamento						
Insumo	SINAPI	Código	Descrição	Equipamento	UN	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	12,38
			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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			1	12,38		
Insumo	SINAPI	Código	Descrição	Equipamento	UN	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	2,28
			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 - JURROS. AF_06/2014			1	2,28		
Insumo	SINAPI	Código	Descrição	Equipamento	UN	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	20,76
			88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1	20,76		



Número: 14  
 SINAPI: RS 1/2020  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20  
 BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

[17] Composição

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SINAPI	91402	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
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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	109,92	109,92
SINAPI	7058	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
SINAPI	7059	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
SINAPI	7060	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
SINAPI	7061	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 - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	50,39	50,39
SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	20,76	20,76
SINAPI	91402	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

[18] Composição

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SINAPI	7058	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	12,38	12,38
SINAPI	37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, IMAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,00004	34902,09	1,39
SINAPI	37752	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, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00004	274816,25	10,99

[19] Composição

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SINAPI	91402	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,89	0,89
SINAPI	37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, IMAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,000029	34902,09	0,10
SINAPI	37752	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, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000029	274816,25	0,79

[20] Composição

Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SINAPI	7059	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,28	2,28



Número: 14  
 SINAPI: RS 1/2020  
 Obras: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20  
**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**  
 BDI Padrão: 0,0000%

Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
UN	0,0000074	34902,05	0,25
UN	0,0000074	274816,25	2,03

**[21] Composição**  
**7060 CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014**  
 CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
UN	0,0000075	34902,05	2,61
UN	0,0000075	274816,25	20,61

**[22] Composição**  
**7061 CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014**  
 CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
H	1	50,39	50,39

**[23] Composição**  
**5811 METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014**  
 CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CHP	1	123,99	123,99

Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
H	1	24,31	24,31
H	1	62,64	62,64
H	1	20,76	20,76
H	1	12,86	12,86
H	1	2,39	2,39
H	1	0,93	0,93





Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI**

[24]	Composição	SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
					<b>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</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	H	1	12,96	12,96
	Insumo	SINAPI			37733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO 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, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000004	34902,09	1,39
	Insumo	SINAPI			37760 POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,000004	289403,47	11,57
					<b>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</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	H	1	0,93	0,93
	Insumo	SINAPI			37733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO 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, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	34902,09	0,10
	Insumo	SINAPI			37760 POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	289403,47	0,83
					<b>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</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	H	1	2,39	2,39
	Insumo	SINAPI			37733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO 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, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	34902,09	0,25
	Insumo	SINAPI			37760 POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	289403,47	2,14
					<b>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</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	H	1	24,31	24,31
	Insumo	SINAPI			37733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO 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, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000075	34902,09	2,61
	Insumo	SINAPI			37760 POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000075	289403,47	21,70
					<b>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</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	H	1	62,64	62,64
	Insumo	SINAPI			37733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO 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, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000075	34902,09	2,61
	Insumo	SINAPI			37760 POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000075	289403,47	21,70



Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI - JAN 20

BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

Insumo	Banco	Código	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
4221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,83	3,7	62,64	
[29] Composição	SINAPI	5903	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	CHI	1	38,08	38,08	
			CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
			Classe/Tipo					
		88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,81	21,81	
		91386	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	H	1	12,61	12,61	
		91387	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	H	1	2,64	2,64	
		91388	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.	H	1	1,02	1,02	

Insumo	Banco	Código	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[30] Composição	SINAPI	5901	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	CHP	1	180,72	180,72	
			CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
			Classe/Tipo					
		5783	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	H	1	23,65	23,65	
		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.	H	1	118,99	118,99	
		88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,81	21,81	
		91386	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	H	1	12,61	12,61	
		91387	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	H	1	2,64	2,64	
		91388	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.	H	1	1,02	1,02	

Insumo	Banco	Código	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[31] Composição	SINAPI	91396	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	H	1	12,61	12,61	
			CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
			Classe/Tipo					



Número: 14  
 SINAPI: RS 1/2020  
 BDI Padrão: 0,0007%  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20  
**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

InsUMO	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
37736	SINAPI		TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	0,0000343	48000	1,64
37747	SINAPI		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	0,0000343	320059,96	10,97
<b>[32] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>91398</b>	<b>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. AF_06/2014</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>1</b>	<b>1,02</b>	<b>1,02</b>
37736	SINAPI		TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	0,0000028	48000	0,13
37747	SINAPI		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	0,0000028	320059,96	0,89
<b>[33] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>91397</b>	<b>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_05/2014</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>1</b>	<b>2,64</b>	<b>2,64</b>
37736	SINAPI		TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	0,0000072	48000	0,34
37747	SINAPI		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	0,0000072	320059,96	2,30
<b>[34] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>5763</b>	<b>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</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>1</b>	<b>23,65</b>	<b>23,65</b>
37736	SINAPI		TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	0,0000643	48000	3,08
37747	SINAPI		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	0,0000643	320059,96	20,57
<b>[35] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>59831</b>	<b>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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>1</b>	<b>118,99</b>	<b>118,99</b>





Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI - SINAPI JAN 20

BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Material	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Itens	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			32,16	3,7	118,99
<b>[36] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>5824</b>	<b>DIURNO.AF_06/2014</b>	<b>CHP</b>		<b>1</b>	<b>119,35</b>	<b>119,35</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Material	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	5705	MANUTENÇÃO.AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	15,12	15,12
Composição Auxiliar	SINAPI	53797	MATERIAS NA OPERAÇÃO.AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	72,03	72,03
Composição Auxiliar	SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	21,81	21,81
Composição Auxiliar	SINAPI	89264	DEPRECIÇÃO.AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	8,05	8,05
Composição Auxiliar	SINAPI	89265	JUROS.AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,69	1,69
Composição Auxiliar	SINAPI	89266	IMPOSTOS E SEGUROS.AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,65	0,65
<b>[37] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89264</b>	<b>DEPRECIÇÃO.AF_06/2014</b>	<b>CHP</b>		<b>1</b>	<b>8,05</b>	<b>8,05</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Material	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Itens	SINAPI	37731	X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000343	18361,53	0,62
Itens	SINAPI	37761	POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	216857,58	7,43
<b>[38] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89266</b>	<b>E SEGUROS.AF_06/2014</b>	<b>CHP</b>		<b>1</b>	<b>0,65</b>	<b>0,65</b>

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Material	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Itens	SINAPI	37731	X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000028	18361,53	0,05
Itens	SINAPI	37761	POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	216857,58	0,60



Número: 14  
 SINAPI: RS 1/2020  
 BDI Padrão: 0,0000%  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI - SINAPI JAN 20  
**Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI**

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

89265 AF\_06/2014  
 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 - JURUS. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  
 UN 1 1,69 1,69

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

5705 MANUTENÇÃO. AF\_06/2014  
 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 - JURUS. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  
 UN 1 15,12 15,12

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

53797 NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014  
 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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  
 UN 0,0000643 1,18 1,18  
 UN 0,0000643 216857,58 13,94

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

92145 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF\_11/2015  
 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JURUS. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  
 UN 1 58,04 58,04



Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI**

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



Número: 14  
 SINAPI: RS 1/2020  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20  
**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**  
 BDI Padrão: 0,0000%

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
[50] Composição	SINAPI	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,06	0,06
		2355	DESENHISTA DETALHISTA	Mão de Obra	H	0,0035	40,16	0,14
[51] Composição	SINAPI	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,06	0,06
		20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0035	17,52	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
		4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0035	18,57	0,06
[53] Composição	SINAPI	95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,10	0,10
		4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0035	17,06	0,05
[54] Composição	SINAPI	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,17	0,17
		7595	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0057	17,6	0,10

Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI**

Tipo Insumo	Banco SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
		4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0079	22,58	0,17
<b>[55] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>95359</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>0,21</b>	<b>0,21</b>
		4254	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0113	19,24	0,21
<b>[56] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>95363</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>
		4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0057	25,73	0,14
<b>[57] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>95364</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>	<b>0,11</b>
		4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0057	20,45	0,11
<b>[58] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>95366</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>
		4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0057	16,11	0,09
<b>[59] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>95367</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,10</b>
		4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,0057	18,59	0,10
<b>[60] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>95378</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>0,18</b>	<b>0,18</b>



Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	6111	SERVEnte DE CBRAS	Mão de Obra	H	0,0146	12,42	0,18
<b>[61] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>88597</b>	<b>DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>41,31</b>	<b>41,31</b>
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Insumo	SINAPI	2355	DESENHISTA DETALHISTA	Mão de Obra	H	1	40,16	40,16
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,35	0,35
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,07	0,07
Insumo	SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,05	0,05
Insumo	SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,54	0,54
Composição Auxiliar	SINAPI	95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
<b>[62] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>84013</b>	<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>CHI</b>	<b>1</b>	<b>54,15</b>	<b>54,15</b>
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	25,94	25,94
Composição Auxiliar	SINAPI	88832	DEPRECIACAO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	24,84	24,84
Composição Auxiliar	SINAPI	88834	JUROS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,37	3,37

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
<b>[63] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>90991</b>	<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>CHP</b>	<b>1</b>	<b>124,67</b>	<b>124,67</b>
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	25,94	25,94
Composição Auxiliar	SINAPI	88832	DEPRECIACAO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	24,84	24,84
Composição Auxiliar	SINAPI	88834	JUROS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,37	3,37
Composição Auxiliar	SINAPI	88835	MANUTENÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	31,05	31,05
Composição Auxiliar	SINAPI	88836	MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	39,47	39,47

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
<b>[64] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>88832</b>	<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACAO. AF_10/2014</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>24,84</b>	<b>24,84</b>





Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

BDI Padrão: 0,000%

**Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI**

Item	Composição	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	99427	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	EQUIPAMENTOS	H	1	3,32	3,32
		SINAPI	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	99,12	99,12
[69]	Composição	SINAPI	99423	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



Número: 14

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

SINAPI: RS 1/2020

**Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI**

BDI Padrão: 0,0000%



Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
InsUMO	SINAPI	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,00004	93035,37	3,72
[70] Composição	SINAPI	93424	AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,66	0,66
InsUMO	SINAPI	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,000072	93035,37	0,66
[71] Composição	SINAPI	93425	AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,32	3,32
InsUMO	SINAPI	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0000357	93035,37	3,32
[72] Composição	SINAPI	93426	AF_03/2016	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	99,12	99,12
InsUMO	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,79	3,7	99,12
[73] Composição	SINAPI	89267	AF_11/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	25,95	25,95
InsUMO	SINAPI	25952	KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento	UN	0,00004	648794,25	25,95
[74] Composição	SINAPI	89269	AF_11/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,81	1,81
InsUMO	SINAPI	25952	KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento	UN	0,000028	648794,25	1,81



Número: 14  
 SINAPI: RS 1/2020  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20  
 BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

<b>[75]</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89268</b>	<b>GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>4,67</b>	<b>4,67</b>
	<b>Tipo</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Classe/Tipo</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço s/ BDI</b>	<b>Total</b>
	<b>Insumo</b>	<b>SINAPI</b>	<b>25952</b>	<b>GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4</b>	<b>Equipamento</b>	<b>0,0000072</b>	<b>648794,25</b>	<b>4,67</b>
<b>[76]</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89270</b>	<b>GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>41,71</b>	<b>41,71</b>
	<b>Tipo</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Classe/Tipo</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço s/ BDI</b>	<b>Total</b>
	<b>Insumo</b>	<b>SINAPI</b>	<b>25952</b>	<b>GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4</b>	<b>Equipamento</b>	<b>0,0000643</b>	<b>648794,25</b>	<b>41,71</b>
<b>[77]</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89271</b>	<b>GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>17,94</b>	<b>17,94</b>
	<b>Tipo</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Classe/Tipo</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço s/ BDI</b>	<b>Total</b>
	<b>Insumo</b>	<b>SINAPI</b>	<b>4221</b>	<b>OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM</b>	<b>Material</b>	<b>4,85</b>	<b>3,7</b>	<b>17,94</b>
<b>[78]</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>5994</b>	<b>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014</b>	<b>CHI</b>	<b>1</b>	<b>54,86</b>	<b>54,86</b>
	<b>Tipo</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Classe/Tipo</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço s/ BDI</b>	<b>Total</b>
	<b>Composição Auxiliar</b>	<b>SINAPI</b>	<b>88300</b>	<b>OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>1</b>	<b>29,05</b>	<b>29,05</b>
	<b>Composição Auxiliar</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89228</b>	<b>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>1</b>	<b>21,88</b>	<b>21,88</b>
	<b>Composição Auxiliar</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89229</b>	<b>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>1</b>	<b>3,93</b>	<b>3,93</b>
<b>[79]</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>5992</b>	<b>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>	<b>CHP</b>	<b>1</b>	<b>141,79</b>	<b>141,79</b>
	<b>Tipo</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Classe/Tipo</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço s/ BDI</b>	<b>Total</b>
	<b>Composição Auxiliar</b>	<b>SINAPI</b>	<b>5779</b>	<b>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>1</b>	<b>35,17</b>	<b>35,17</b>





Número: 14  
 SINAPI: RS 1/2020  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20  
 BDI Padrão: 0,000%

**Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI**

Composição Auxiliar	SINAPI	53849	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	H	1	51,76	51,76
Composição Auxiliar	SINAPI	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	29,05	29,05
Composição Auxiliar	SINAPI	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	21,88	21,88
Composição Auxiliar	SINAPI	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	3,93	3,93
<b>[80] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89228</b>	<b>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>21,88</b>	<b>21,88</b>
<b>UN</b>	<b>UN</b>	<b>0,00004</b>	<b>547000</b>	<b>Total</b>			<b>21,88</b>
<b>Classe/Tipo</b>							
<b>Equipamento</b>							
<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>							
<b>[81] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89229</b>	<b>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>3,93</b>	<b>3,93</b>
<b>UN</b>	<b>UN</b>	<b>0,0000072</b>	<b>547000</b>	<b>Total</b>			<b>3,93</b>
<b>Classe/Tipo</b>							
<b>Equipamento</b>							
<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>							
<b>[82] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>5779</b>	<b>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>35,17</b>	<b>35,17</b>
<b>UN</b>	<b>UN</b>	<b>0,0000643</b>	<b>547000</b>	<b>Total</b>			<b>35,17</b>
<b>Classe/Tipo</b>							
<b>Equipamento</b>							
<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>							
<b>[83] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>53849</b>	<b>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</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>51,76</b>	<b>51,76</b>
<b>UN</b>	<b>UN</b>	<b>13,99</b>	<b>3,7</b>	<b>Total</b>			<b>51,76</b>
<b>Classe/Tipo</b>							
<b>Material</b>							
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							
<b>[84] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>88281</b>	<b>MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>20,76</b>	<b>20,76</b>
<b>UN</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>17,52</b>	<b>Total</b>			<b>17,52</b>
<b>Classe/Tipo</b>							
<b>Mão de Obra</b>							



Número: L4  
 SINAPI: RS 1/2020  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20  
 BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

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	0,06	0,06

**88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **21,81**

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Mão de Obra	H	1	18,57	18,57
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	0,06	0,06

**88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **20,31**

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Mão de Obra	H	1	17,08	17,08
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	0,05	0,05

**88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **20,80**

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Mão de Obra	H	1	17,6	17,60
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	0,05	0,05
Equipamento	H	1	0,54	0,54
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,1	0,10

SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37373	SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
SINAPI	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

**88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO
SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37373	SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
SINAPI	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

**88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

SINAPI	4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSO
SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37373	SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
SINAPI	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

**88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

SINAPI	7595	NIVELADOR
SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37373	SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
SINAPI	43493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
SINAPI	95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA



Número: 14  
 SINAPI: RS 1/2020  
 BDI Padrão: 0,0000%

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

[88]	Composição	SINAPI	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,94	25,94
	Tipo	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Itsumo	SINAPI	4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1	21,58	21,58
	Itsumo	SINAPI	37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,04	1,04
	Itsumo	SINAPI	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,05	1,05
	Itsumo	SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,35	0,35
	Itsumo	SINAPI	37373 SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,07	0,07
	Itsumo	SINAPI	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01
	Itsumo	SINAPI	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,66	0,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,17	0,17
			<b>SERVICOS DIVERSOS</b>				

[89]	Composição	SINAPI	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,63	22,63
	Tipo	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Itsumo	SINAPI	4254 OPERADOR DE GUINDASTE	H	1	19,24	19,24
	Itsumo	SINAPI	37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,04	1,04
	Itsumo	SINAPI	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,05	1,05
	Itsumo	SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,35	0,35
	Itsumo	SINAPI	37373 SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,07	0,07
	Itsumo	SINAPI	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01
	Itsumo	SINAPI	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,66	0,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,21	0,21
			<b>SERVICOS DIVERSOS</b>				

[90]	Composição	SINAPI	88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	29,05	29,05
	Tipo	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Itsumo	SINAPI	4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1	25,73	25,73
	Itsumo	SINAPI	37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,04	1,04
	Itsumo	SINAPI	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,05	1,05
	Itsumo	SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,35	0,35
	Itsumo	SINAPI	37373 SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,07	0,07
	Itsumo	SINAPI	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	0,01
	Itsumo	SINAPI	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,66	0,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,14	0,14
			<b>SERVICOS DIVERSOS</b>				

[91]	Composição	SINAPI	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,74	23,74
	Tipo	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Itsumo	SINAPI	4248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1	20,45	20,45
	Itsumo	SINAPI	37370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,04	1,04





Número: 14  
 SINAPI: RS 1/2020  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20  
 BDI Padrão: 0,000%

**Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI**

Serviço	1	1,05	1,05
Material	1	0,35	0,35
Taxa	1	0,07	0,07
Equipamento	1	0,01	0,01
Equipamento	1	0,66	0,66
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1	0,11	0,11
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>19,38</b>	<b>19,38</b>

**SERVICIOS DIVERSOS**

**88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

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

**OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS**

**88304 COMPLEMENTARES**

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

**CUSTOS HORÁRIOS DE PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF\_06/2014**

Classe/Tipo	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1	23,74	23,74
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	26,44	26,44
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	3,50	3,50
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>53,76</b>	<b>53,76</b>

Banco	Código	Descrição
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37373	SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
SINAPI	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

**[92] Composição**

Banco	Código	Descrição
SINAPI	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR
SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37373	SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
SINAPI	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

**[93] Composição**

Banco	Código	Descrição
SINAPI	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO
SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	37373	SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)
SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
SINAPI	95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE LUSINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

**[94] Composição**

Banco	Código	Descrição
SINAPI	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SINAPI	89130	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2.5 A 3.5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEFREIAÇÃO. AF_06/2014
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



BDI Padrão: 0,0000%



Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[95]	Custos Horários de Máquinas e Equipamentos	SINAPI	5944	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	H	1	130,32	130,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	5787	PA 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	43,51	43,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	53861	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 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, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	26,44	26,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	89131	18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	3,58	3,58
[96]	Custos Horários de Máquinas e Equipamentos	SINAPI	89130	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHP	H	1	26,44	26,44
	Insueto	SINAPI	4263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,000056	472159,97	26,44
[97]	Custos Horários de Máquinas e Equipamentos	SINAPI	89131	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHP	H	1	3,58	3,58
	Insueto	SINAPI	4263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000076	472159,97	3,58
[98]	Custos Horários de Máquinas e Equipamentos	SINAPI	53861	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHP	H	1	33,05	33,05
	Insueto	SINAPI	4263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000076	472159,97	33,05
[99]	Custos Horários de Máquinas e Equipamentos	SINAPI	5787	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHP	H	1	43,51	43,51

Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI - SINAPI JAN 20

**Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI**

BDI Padrão: 0,0000%



Classe/Tipo	Material	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
L			11,76	3,7	43,51

Classe/Tipo	Material	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CHP			1	118,67	118,67

Composição	Banco	Código	Descrição
[100]	SINAPI	5940	CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014
	SINAPI	53857	OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
	SINAPI	53858	OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
	SINAPI	68901	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES
	SINAPI	89128	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
	SINAPI	89129	OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014

Classe/Tipo	Equipamento	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
H			1	19,06	19,06

Classe/Tipo	Equipamento	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
UN			0,000056	340500	19,06

Composição	Banco	Código	Descrição
[101]	SINAPI	89128	CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
	SINAPI	4262	OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG

Classe/Tipo	Equipamento	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
H			1	2,58	2,58

Classe/Tipo	Equipamento	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
UN			0,0000076	340500	2,58

Composição	Banco	Código	Descrição
[102]	SINAPI	89129	CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014
	SINAPI	53857	OPERACIONAL SOBRE RODAS. POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG

Classe/Tipo	Equipamento	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
H			1	23,83	23,83

Classe/Tipo	Equipamento	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
UN			0,000007	340500	23,83

Composição	Banco	Código	Descrição
[103]	SINAPI	53857	OPERACIONAL SOBRE RODAS. POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG
	SINAPI	4262	OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG





Número: 14  
 SINAPI: RS 1/2020  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20  
 BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

[104] Composição SINAPI Banco SINAPI Descrição Código Descrição 53858 AF\_06/2014 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAS NA OPERAÇÃO. EQUIPAMENTOS

Classe/Tipo	H	1	49,46	49,46
Material	L	33,37	3,7	49,46
Unidade		Quantidade	Preço s/ BDI	Total

[105] Composição SINAPI Banco SINAPI Descrição Código Descrição 96464 AF\_06/2017 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. EQUIPAMENTOS

Classe/Tipo	CHI	1	51,58	51,58
Material	L	33,37	3,7	49,46
Unidade		Quantidade	Preço s/ BDI	Total

[106] Composição SINAPI Banco SINAPI Descrição Código Descrição 96463 AF\_06/2017 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. EQUIPAMENTOS

Classe/Tipo	CHP	1	126,45	126,45
Material	L	33,37	3,7	49,46
Unidade		Quantidade	Preço s/ BDI	Total

[107] Composição SINAPI Banco SINAPI Descrição Código Descrição 96460 AF\_06/2017 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. EQUIPAMENTOS

Classe/Tipo	H	1	28,28	28,28
Material	L	33,37	3,7	49,46
Unidade		Quantidade	Preço s/ BDI	Total

[108] Composição SINAPI Banco SINAPI Descrição Código Descrição 96459 AF\_06/2017 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. EQUIPAMENTOS

Classe/Tipo	H	1	3,92	3,92
Material	L	33,37	3,7	49,46
Unidade		Quantidade	Preço s/ BDI	Total



Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço-s/ BDI	Total
Insumo	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
<b>[109] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>96458</b>	<b>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</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>35,4</b>	<b>35,40</b>
Insumo	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
<b>[110] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>96457</b>	<b>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 OPERAÇÃO. AF_06/2017</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>39,47</b>	<b>39,47</b>
Insumo	SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	10,67	3,7	39,47
<b>[111] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>5685</b>	<b>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 - CHI DIURNO. AF_06/2014</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>CHI</b>	<b>1</b>	<b>38,75</b>	<b>38,79</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	19,36	19,38
Composição Auxiliar	SINAPI	89210	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
Composição Auxiliar	SINAPI	89211	IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,36	2,36
<b>[112] Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>5684</b>	<b>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 - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>CHP</b>	<b>1</b>	<b>95,45</b>	<b>95,45</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	5674	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	21,35	21,33
Composição Auxiliar	SINAPI	53788	IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	35,35	35,33
Composição Auxiliar	SINAPI	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	19,36	19,38

Número: 14

Objeto: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[113] Composição	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	H	1	17,05	17,05
	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	H	1	2,36	2,36
[114] Composição	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	17,05	17,05
	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 TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	319928,45	17,05
[115] Composição	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,36	2,36
	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 TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000074	319928,45	2,36
[116] Composição	SINAPI	5674	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	H	1	21,33	21,33
	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 TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000687	319928,45	21,33
[117] Composição	SINAPI	88316	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	SERVICIOS DIVERSOS	H	1	16,51	16,51
	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,55	3,7	35,33
	SINAPI	6111	SERVEnte DE CBRAS	Material	L	9,55	3,7	35,33
	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,04	1,04
	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	1,05	1,05





Número: 14

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

BDI Padrão: 0,000%

**Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI**

Material	H	1	0,35	0,35
Taxa	H	1	0,07	0,07
Equipamento	H	1	0,38	0,38
Equipamento	H	1	1,02	1,02
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,18	0,18

**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

CHP	1	210,95	210,99
-----	---	--------	--------

**[118] Composição SINAPI**

USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF\_07/2016

Item	Descrição	Código	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1	0,35	0,35
37373	SEGURO - HOR STA (COLETADO CAIXA)		H	1	0,07	0,07
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1	0,38	0,38
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1	1,02	1,02
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1	0,18	0,18
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016		H	1	28,88	28,88

**[119] Composição SINAPI**

USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF\_07/2016

Item	Descrição	Código	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016		H	1	36,10	36,10
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	21,87	21,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4	16,51	66,04
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016		H	1	28,88	28,88
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016		H	1	5,19	5,19
95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016		H	1	52,91	52,91
9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRI-PILOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW		UN	0,00004	722186,22	28,88
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016		H	1	36,10	36,10

**[120] Composição SINAPI**

USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF\_07/2016

Item	Descrição	Código	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRI-PILOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW		UN	0,000072	722186,22	5,19

**[121] Composição SINAPI**

USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016

Item	Descrição	Código	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRI-PILOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW		UN	0,00005	722186,22	36,10

Número: 1.4

SINAPI: RS 1/2020

Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI JAN 20

**Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI**



[122] Composição	Banco SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo Material	Unidade KW/H	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>								
95120	SINAPI	2705	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016		H	1	52,91	52,91
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
[123] Composição	Banco SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
	SINAPI	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020		M3	1	79,18	79,18
Insumo	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	M3	0,513		47
Insumo	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDREGO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	M3	0,4407		60,01
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	M3	0,513		47
Composição Auxiliar	SINAPI	5944	18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007		130,32
Composição Auxiliar	SINAPI	5946	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0019		53,76
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0442		16,51
Composição Auxiliar	SINAPI	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTENCIA 150 (IVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIPAMENTOS	CHP	0,0088		105,82
Composição Auxiliar	SINAPI	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0088		210,99
<b>Total sem BDI</b>								<b>1.150.292,14</b>
<b>Total do BDI</b>								<b>0,00</b>
<b>Total</b>								<b>1.150.292,14</b>

BDI Padrão: 0,000%

Obrat: 08/2020 - PMPA - SINA-PI 18

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

**Composições Principais**

Item	Descrição	Código	Banco	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço sf BDI	Total
1	<b>Composição</b> Composição Auxiliar Composição Auxiliar	74022/10	SINAPI S NAPI S NAPI	SERVICOS TECNICOS	UN	1	108,02	<- Preço 119,39 Indeizado
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,8	14,46	54,94 Indeizado
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,9	27,94	53,08 10,50%
2	<b>Composição</b> Composição Auxiliar Composição Auxiliar	74022/12	SINAPI S NAPI S NAPI	SERVICOS TECNICOS	UN	1	216,06	<- Preço 238,80 Indeizado
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	7,6	14,46	109,89 Indeizado
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,8	27,94	106,17 10,50%
3	<b>Composição</b> Composição Auxiliar Composição Auxiliar	74022/14	SINAPI S NAPI S NAPI	SERVICOS TECNICOS	UN	1	39,79	<- Preço 43,97 Indeizado
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,4	14,46	20,24 Indeizado
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,7	27,94	19,55 10,50%
4	<b>Composição</b> Composição Auxiliar Composição Auxiliar	74022/14	SINAPI S NAPI S NAPI	SERVICOS TECNICOS	UN	1	39,79	<- Preço 43,97 Indeizado
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,4	14,46	20,24 Indeizado
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,7	27,94	19,55 10,50%
5	<b>Composição</b> Composição Auxiliar Composição Auxiliar	74022/19	SINAPI S NAPI S NAPI	SERVICOS TECNICOS	UN	1	130,77	<- Preço 144,53 Indeizado
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,6	14,46	66,51 Indeizado
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,3	27,94	64,28 10,50%
6	<b>Composição</b> Composição Auxiliar Composição Auxiliar	74022/2	SINAPI S NAPI S NAPI	SERVICOS TECNICOS	UN	1	125,08	<- Preço 138,24 Indeizado
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,4	14,46	63,62 Indeizado
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,2	27,94	61,46 10,50%
8	<b>Composição</b> Composição Auxiliar	74022/23	SINAPI S NAPI	SERVICOS TECNICOS	UN	1	34,11	<- Preço 37,70 Indeizado
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2	14,46	17,25 Indeizado





Número: 15  
SINAPI: RS 1/2018  
Obrat: 08/2020 - PMPA - SINAPI 18

BDI Padrão: 0,000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

Item	Composição Auxiliar	SINAPI	Banco	Código	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total	
9	Composição	SINAPI	S NAPI	74022/24	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6	27,94	16,76	10,50%
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	45,48	50,26	<- Preço Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6	14,46	23,13	Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	27,94	22,35	10,50%
						Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total	
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	90,97	100,54	<- Preço Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2	14,46	46,27	Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6	27,94	44,70	10,50%
10	Composição	SINAPI	S NAPI	74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	39,79	43,97	<- Preço Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4	14,46	20,24	Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7	27,94	19,55	10,50%
											Classif/Tipo
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	39,79	43,97	<- Preço Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4	14,46	20,24	Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7	27,94	19,55	10,50%
11	Composição	SINAPI	S NAPI	74022/27	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAO DE LIGANTE BETUMINOSO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	142,15	157,11	<- Preço Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5	14,46	72,30	Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	27,94	69,85	10,50%
											Classif/Tipo
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	142,15	157,11	<- Preço Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5	14,46	72,30	Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	27,94	69,85	10,50%
12	Composição	SINAPI	S NAPI	74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	102,34	113,11	<- Preço Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6	14,46	52,05	Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8	27,94	50,29	10,50%
											Classif/Tipo
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	102,34	113,11	<- Preço Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6	14,46	52,05	Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8	27,94	50,29	10,50%
13	Composição	SINAPI	S NAPI	74022/29	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	199,01	219,95	<- Preço Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7	14,46	101,22	Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5	27,94	97,79	10,50%
											Classif/Tipo
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	199,01	219,95	<- Preço Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7	14,46	101,22	Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5	27,94	97,79	10,50%
14	Composição	SINAPI	S NAPI	74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	51,16	56,54	<- Preço Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8	14,46	26,02	Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9	27,94	25,14	10,50%
											Classif/Tipo
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	51,16	56,54	<- Preço Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8	14,46	26,02	Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9	27,94	25,14	10,50%
15	Composição	SINAPI	S NAPI	74022/42	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	51,16	56,54	<- Preço Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8	14,46	26,02	Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9	27,94	25,14	10,50%
											Classif/Tipo
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	51,16	56,54	<- Preço Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8	14,46	26,02	Indexado
						SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9	27,94	25,14	10,50%



Número: 15  
 SINAPI: RS 1/2018  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI 18  
**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

BDI Padrão: 0,000%



Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total	<- Preço Indexado
16	Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	SINAPI S NAPI S NAPI	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS TECNICOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN H H	1 2 1	56,86 14,46 27,94	56,86 14,46 27,94	62,84 28,92 27,94

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total	<- Preço Indexado
17	Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	SINAPI S NAPI S NAPI	74022/53	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS TECNICOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN H H	1 3,8 0,9	51,16 14,46 27,94	51,16 14,46 27,94	56,54 26,02 25,14

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total	<- Preço Indexado
18	Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	SINAPI S NAPI S NAPI S NAPI S NAPI S NAPI S NAPI S NAPI S NAPI S NAPI S NAPI S NAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA CANILHEO PPA, 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EQUIPAMENTOS 5901 EIXOS 4,8 M - POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF_06/2014 CANILHEO PPA, 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EQUIPAMENTOS 5903 EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,15/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/ 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 15 CV, TRACÇÃO ANA, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHIP DIURNO. 96028 AF_02/2017 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 15 CV, TRACÇÃO ANA, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. 96029 AF_02/2017	PAVIMENTACAO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	M2 CHP CHI CHI CHI CHI CHI H CHP CHI	1 0,0016109 0,0010759 0,0018325 0,0008323 0,0026849 0,0107396 0,0013424 0,0013424	1,27 159,96 38,46 155 63,51 129,47 15,27 82,01 35,16	1,27 159,96 38,46 155 63,51 129,47 15,27 82,01 35,16	1,39 0,25 0,04 0,28 0,05 0,34 0,16 0,11 0,04

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total	<- Preço Indexado
19	Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	SINAPI S NAPI S NAPI	74022/1	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS TECNICOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN H H	1 3,4 1,7	96,85 14,46 27,94	96,85 14,46 27,94	106,82 49,16 47,49

**Composições Auxiliares**

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total	<- Preço Indexado
[1]	Composição	SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	14,46	14,46	14,46
	Item Insumo	SINAPI	245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	Mão de Obra	H	1	10,84	10,84	10,84
	Item Insumo	SINAPI	3730	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETA DO GAMA)	Material	H	1	0,93	0,93	0,93



Número: 15  
 SINAPI: RS 1/2018  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI 18  
 BDI Padrão: 0,000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

Insumo	S NAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	1	1,01	1,01
Insumo	S NAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	1	0,37	0,37
Insumo	S NAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	1	0,02	0,02
Composição Auxiliar	S NAPI	88236	FERRENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1	0,4	0,40
Composição Auxiliar	S NAPI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1	0,82	0,82
Composição Auxiliar	S NAPI	95318	CUSTO DE CAPACITAÇÃO PARA AULAS DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1	0,07	0,07

[2] Composição	SINAPI	5903	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	CHI	1	38,46	38,46
----------------	--------	------	---	-----	---	-------	-------

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	21,66	21,66
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	11,35	11,35
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,53	4,53
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,92	0,92

[3] Composição	SINAPI	5901	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	159,98	159,98
----------------	--------	------	--	-----	---	--------	--------

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	21,23	21,23
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	100,24	100,24
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	21,66	21,66
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	11,35	11,35
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,53	4,53
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,92	0,92

[4] Composição	SINAPI	91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	11,35	11,35
----------------	--------	-------	--	---	---	-------	-------

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	11,35	11,35





Número: 15  
SINAPI: RS 1/2018

Obra: 06/2020 - PMPA - SINAPI 18

BDI Padrão: 0,000%

Logo: CONSTRUTORA PELOTENSE LTDA. TERAPIENGENS, INVENIENCIAS E CONSTRUCOES

Insu	SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço u/ BDI	Total
Insu	SINAPI	37796	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, 37747 POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	36500	1,25
Insu	SINAPI	37747	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, 37747 POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000543	294684,65	30,10
[5] Composição	SINAPI	91398	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. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,92	0,92
Insu	SINAPI	37796	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, 37747 POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	36500	0,10
Insu	SINAPI	37747	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, 37747 POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	294684,65	0,82
[5] Composição	SINAPI	91397	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,53	4,53
Insu	SINAPI	37796	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, 37747 POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000137	36500	0,50
Insu	SINAPI	37747	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, 37747 POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000137	294684,65	4,03
[7] Composição	SINAPI	5763	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	21,26	21,26
Insu	SINAPI	37796	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, 37747 POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	36500	2,34
Insu	SINAPI	37747	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, 37747 POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	294684,65	18,94
[8] Composição	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	100,24	100,24
Insu	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Class/Tipo Material	L	30,47	3,29	100,24

Número: 15  
 SINAPI: RS 1/2018  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI 18  
 BDI Padrão: 0,0000%  


**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

Composição	SINAPI	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
<b>[9] Composição</b>							
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
95318	SINAPI	245 ALIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,07	0,07
	Banco S NAPI		Classe/Tipo	H	0,0067	10,34	0,07
			Mão de Obra				
<b>[10] Composição</b>							
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
95347	SINAPI	4093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,07	0,07
	Banco S NAPI		Classe/Tipo	H	0,0041	19,26	0,07
			Mão de Obra				
<b>[11] Composição</b>							
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
95363	SINAPI	4339 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,20	0,20
	Banco S NAPI		Classe/Tipo	H	0,0067	29,88	0,20
			Mão de Obra				
<b>[12] Composição</b>							
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
95366	SINAPI	4236 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,12	0,12
	Banco S NAPI		Classe/Tipo	H	0,0067	18,41	0,12
			Mão de Obra				
<b>[13] Composição</b>							
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
95378	SINAPI	6111 SERVENTE DE COZINHA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,19	0,19
	Banco S NAPI		Classe/Tipo	H	0,0371	11,53	0,19
			Mão de Obra				
<b>[14] Composição</b>							
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
95383	SINAPI	7153 TÉCNICO EM LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,16	0,16
	Banco S NAPI		Classe/Tipo	H	0,0067	24,23	0,16
			Mão de Obra				
<b>[15] Composição</b>							
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							
95386	SINAPI	4237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRICULTURA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,16	0,16
	Banco S NAPI		Classe/Tipo	H	0,0093	20,12	0,16
			Mão de Obra				



Número: 15  
 SINAPI: RS 1/2018  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI 18  
 BDI Padrão: 0,0007%  
 Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

**[16] Composição**

SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço u/ BDI	Total	H	I	0,82
	SINAPI		88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								0,82
Insumo	SINAPI		12892 LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 77 CM)	Material	PAR	0,0137346	9,31	0,12			
Insumo	SINAPI		12893 BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ALCOLCHODADO	Material	PAR	0,001601	49,64	0,07			
Insumo	SINAPI		36144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO PFF 1	Material	UN	0,1134872	1,15	0,12			
Insumo	SINAPI		36146 PROTETOR SOLAR PFS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0013403	175,56	0,21			
Insumo	SINAPI		TRAVA-QUEIDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO	Material	UN	0,00072	121,61	0,08			
Insumo	SINAPI		36149 TRAVA DUPLA	Material	UN	0,0025463	36,73	0,05			
Insumo	SINAPI		36150 AVIZAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,001075	136,41	0,14			
Insumo	SINAPI		36155 TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "S3" 1MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN						

**[17] Composição**

SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço u/ BDI	Total	H	I	0,4
	SINAPI		88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								0,4
Insumo	SINAPI		10 BALDE DE PLASTICO-CAPACIDADE "10" L	Material	UN	0,0089172	7	0,05			
Insumo	SINAPI		2711 CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0006646	101,9	0,06			
Insumo	SINAPI		11359 ESMERILHADERA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), POTACAO 3500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000677	606,45	0,04			
Insumo	SINAPI		12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0090691	5,74	0,05			
Insumo	SINAPI		29966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0013135	16,44	0,02			
Insumo	SINAPI		36382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,00273	7,54	0,02			
Insumo	SINAPI		36390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0013135	22,71	0,03			
Insumo	SINAPI		36393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0013135	10,25	0,01			
Insumo	SINAPI		36396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	Material	UN	0,0000542	596,69	0,02			
Insumo	SINAPI		36399 BOLSAS DE LONA PARA FERRAMENTAS "30 X 35 X 25" CM	Material	UN	0,0002708	125,91	0,03			
Insumo	SINAPI		36413 LIXADORA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, 5.000* RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0000441	625,34	0,02			
Insumo	SINAPI		36476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRÁUS	Material	UN	0,0000267	189,71	0,03			
Insumo	SINAPI		36477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000441	537,29	0,02			

**[18] Composição**

SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço u/ BDI	Total	CHI	I	63,51
	SINAPI		5934 BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014								63,51
	SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014								63,51
Composição Auxiliar	SINAPI		88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	33,21	33,23			
Composição Auxiliar	SINAPI		89228 LÂMINA DE 3,7 M - OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	22,56	22,56			
Composição Auxiliar	SINAPI		89229 Lâmina de 3,7 M - JOROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	7,71	7,72			

**[19] Composição**

SINAPI	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço u/ BDI	Total	CHI	I	155,00
	SINAPI		5932 BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014								155,00
	SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014								155,00
Composição Auxiliar	SINAPI		88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	33,21	33,23			
Composição Auxiliar	SINAPI		89228 LÂMINA DE 3,7 M - OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	22,56	22,56			
Composição Auxiliar	SINAPI		89229 Lâmina de 3,7 M - JOROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	7,71	7,72			





Número: 15  
 SINAPI: RS 1/2018  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI 18  
**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**  
 BDI Padrão: 0,0000%

Composição Auxiliar	S NAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	36,26	36,26
Composição Auxiliar	S NAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	55,23	55,23
Composição Auxiliar	S NAPI	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	33,23	33,23
Composição Auxiliar	S NAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1	22,56	22,56
Composição Auxiliar	S NAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	7,72	7,72

<b>[20] Composição</b>	SINAPI	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	H	1	22,56	22,56
------------------------	--------	---	---	---	-------	-------

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
Equipamento	UN	0,00004	564000	22,56

<b>[21] Composição</b>	SINAPI	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	H	1	7,72	7,72
------------------------	--------	---	---	---	------	------

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
Equipamento	UN	0,0000137	564000	7,72

<b>[22] Composição</b>	SINAPI	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	H	1	36,26	36,26
------------------------	--------	---	---	---	-------	-------

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
Equipamento	UN	0,0000543	564000	36,26

<b>[23] Composição</b>	SINAPI	<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	H	1	55,23	55,23
------------------------	--------	---	---	---	-------	-------

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
Material	L	16,79	3,29	55,23

<b>[24] Composição</b>	SINAPI	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>	H	1	21,66	21,66
------------------------	--------	--------------------------	---	---	-------	-------

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
Mão de Obra	H	1	19,26	19,26
Material	H	1	0,93	0,93
Serviço	H	1	1,01	1,01



Número: 15  
 SINAPI: RS 1/2018  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI 18

BDI Padrão: 0,000%

Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI

Insunio	S NAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1	0,37	0,37	0,37
Insunio	S NAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	TAXA	H	1	0,02	0,02	0,02
Composição Auxiliar	S NAPI	95347	CUSTO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTOGRISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,07	0,07	0,07

[25] Composição

SERVICOS DIVERSOS									
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total	
Insunio	S NAPI	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1	20,86	20,86	
Insunio	S NAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1	0,93	0,93	
Insunio	S NAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	1,01	1,01	
Insunio	S NAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1	0,37	0,37	
Insunio	S NAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	S NAPI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,82	0,82	
Composição Auxiliar	S NAPI	95363	CUSTO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,2	0,20	

[26] Composição

SERVICOS DIVERSOS									
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total	
Insunio	S NAPI	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1	18,41	18,41	
Insunio	S NAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1	0,93	0,93	
Insunio	S NAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	1,01	1,01	
Insunio	S NAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1	0,37	0,37	
Insunio	S NAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	S NAPI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,82	0,82	
Composição Auxiliar	S NAPI	95366	CUSTO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,12	0,12	

[27] Composição

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS									
7069 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014									
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total	
Composição Auxiliar	S NAPI	7061	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	20,89	20,89	
Composição Auxiliar	S NAPI	7062	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUKOS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	5,48	5,48	
Composição Auxiliar	S NAPI	7063	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	26,14	26,14	
Composição Auxiliar	S NAPI	7064	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	55,23	55,23	
Composição Auxiliar	S NAPI	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	21,66	21,66	

[28] Composição

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS									
7051 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014									
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total	
Composição Auxiliar	S NAPI	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	20,89	20,89	



Número: 15  
 SINAPI: RS 1/2018  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SINAPI 18  
 BDI Padrão: 0,0000%

**CP** CONSTRUTORA PELOTENSE LTDA. TERMOVIGILÂNCIA, INVENIÊNCIAS E CONSTRUÇÕES

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

Tipo	Insumo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
[29]	Composição	SINAPI	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000533	392045,77	20,89
			7052	LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014		H	1	5,48	5,48
[30]	Tipo	SINAPI	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000534	392045,77	5,48
			7053	LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		H	1	26,14	26,14
[31]	Tipo	SINAPI	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000667	392045,77	26,14
			7054	LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		H	1	55,23	55,23
[32]	Tipo	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	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1	11,53	11,53
			37370	AUMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,93	0,93
			37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	1,01	1,01
			37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,37	0,37
			37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,02	0,02
			88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,4	0,4
			88237	EP (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,82	0,82
			98378	CU-ISO DE CAPACTAÇÃO 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: 08/2020 - PMPA - SINAPI 18  
 BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

Insumo	SINAPI	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	1	24,23	24,23
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,93	0,93
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,01	1,01
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,37	0,37
Insumo	SINAPI	37373	SECURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,02	0,02
Composição Auxiliar	SINAPI	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,40	0,40
Composição Auxiliar	SINAPI	88237	EP (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,62	0,62
Composição Auxiliar	SINAPI	95383	CU-SDO DE CAPACITACAO PARA TECNICO DE LABORATORIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,16	0,16

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

<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>							
Tipo	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço f/ BDI	Total		
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	23,85	23,85		
Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	8,97	8,97		
Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,34	2,34		

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

<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>							
Tipo	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço f/ BDI	Total		
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	23,85	23,85		
Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	8,97	8,97		
Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,34	2,34		
Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	9,81	9,81		
Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	37,04	37,04		

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

<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>							
Tipo	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço f/ BDI	Total		
Insumo	Equipamento	UN	0,000033	132700	7,07		
Insumo	Equipamento	UN	0,000053	35714,25	1,90		

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

<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>							
Tipo	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço f/ BDI	Total		
Insumo	Equipamento	UN	0,000014	132700	1,85		



Número: 15  
 SINAPI: RS 1/2018  
 Obra: 06/2020 - PMPA - SINAPI 18  
 BDI Padrão: 0,000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

Insunio	SINAPI	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total
	S NAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS: 24" X 6 MIN, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,000014	35714,26	0,49
[38] Composição	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	H	1	9,81	9,81
Tipo Insunio	Banco S NAPI	7640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Unidade	0,0000583	132700	7,73
Insunio	S NAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS: 24" X 6 MIN, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,0000583	35714,26	2,08
[39] Composição	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	H	1	37,04	37,04
Tipo Insunio	Banco S NAPI	4221 DLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Unidade	11,25	3,29	37,04
[40] Composição	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,85	23,85
Tipo Insunio	Banco S NAPI	4237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Unidade	1	20,12	20,12
Insunio	S NAPI	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,95	0,95
Insunio	S NAPI	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,01	1,01
Insunio	S NAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,37	0,37
Insunio	S NAPI	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,02	0,02
Composição Auxiliar	S NAPI	88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,4	0,4
Composição Auxiliar	S NAPI	88237 EP (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,82	0,82
Composição Auxiliar	S NAPI	96386 CURSO DE CAPACITACAO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,16	0,16
<b>Total sem BDI</b>						<b>223.426,01</b>
<b>Total do BDI</b>						<b>0,00</b>
<b>Total</b>						<b>223.426,01</b>



BDI Padrão: 0,0000%

Número: 13  
SICRO3: RS 7/2019

Obra: 08/2020 - PMPA - SICRO JUL-19

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

**Composições Principais**

<b>12</b>	<b>Composição</b>	<b>SICRO3</b>	<b>1516296</b>	<b>Instalação de Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 60 kN/m - fornecimento e mão de obra</b>	Quantidade	<b>1</b>	<b>13,82</b>	<b>14,23</b>	< Custo Indexado
B	Instumo	SICRO3	P9824	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 60 kN/m	m <sup>2</sup>	1	13,82	14,23	< Custo Indexado
				MÃO DE OBRA	Salário Hora		17,6661	35,33	3,00%
				Servente	Custo Horário		35,33	35,33	3,00%
					<b>Total -&gt;</b>				
C	Instumo	SICRO3	M1447	MATERIAL	Custo Horário de Execução ->		35,33		
				Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 60 kN/m	Fator de Influência da Chama - FC ->		0,00		
					Custo do FC ->		0,00		
					Produção de Equipe ->		520,00		
					Custo Unitário de Execução ->		0,07		
					<b>Total -&gt;</b>				
E	Instumo	SICRO3		TEMPO FIXO	Preço Unitário		13,74		
				5914635 Carga, recolha e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15t - carga e descarga manual	Custo		13,74		
					Preço Unitário		13,74		
					<b>Total -&gt;</b>				
					Quantidade	1,09237			
					Unidade	m <sup>2</sup>			
					Quantidade	0,00046			
					Unidade	t			
					<b>Total -&gt;</b>				

<b>13</b>	<b>Composição</b>	<b>SICRO3</b>	<b>4011434</b>	<b>Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais</b>	Quantidade	<b>1</b>	<b>110,89</b>	<b>114,20</b>	< Custo Indexado
A	Instumo	SICRO3		EQUIPAMENTOS	Utilização				
				Rolo compactador liso autopropulsado vibratório de 11 t - 97 kW	Operativa	0,79	0,21	196,3381	60,4001
					Improdutiva				
					Operativa	0,35	0,65	121,2228	33,4413
					Improdutiva				
					Operativa	0,35	0,65	5,8678	3,7721
					Improdutiva				
					Operativa	0,94	0,06	205,1971	96,7259
					Improdutiva				
					<b>Total -&gt;</b>				
					Salário Hora			17,6661	387,75
					Custo Horário			141,33	
					<b>Total -&gt;</b>				
					<b>Total -&gt;</b>				
					Custo Horário de Execução ->			529,08	
					Fator de Influência da Chama - FC ->			0,01	
					Custo do FC ->			0,04	
					Produção de Equipe ->			85,00	
					Custo Unitário de Execução ->			6,37	
					<b>Total -&gt;</b>				
					Preço Unitário			97,73	
					Custo			95,8100	
					<b>Total -&gt;</b>				
					Preço Unitário			97,73	
					Custo			6,75	
					<b>Total -&gt;</b>				
					<b>Total -&gt;</b>				
					Quantidade	1,03			
					Unidade	t			
					Quantidade	1,03			
					Unidade	t			
					<b>Total -&gt;</b>				

<b>14</b>	<b>Composição</b>	<b>SICRO3</b>	<b>4915669</b>	<b>Remoção mecanizada de camada granular do pavimento</b>	Quantidade	<b>1</b>	<b>8,12</b>	<b>8,36</b>	< Custo Indexado
A	Instumo	SICRO3		EQUIPAMENTOS	Utilização				
					Operativa				
					Improdutiva				
					Operativa				
					Improdutiva				
					<b>Total -&gt;</b>				
					Custo Operacional			8,12	
					Improdutiva				
					<b>Total -&gt;</b>				
					Custo Operacional			8,36	
					Improdutiva				
					<b>Total -&gt;</b>				
					Preço Unitário			8,36	
					Custo			8,12	
					<b>Total -&gt;</b>				
					<b>Total -&gt;</b>				
					Quantidade	1,03			
					Unidade	t			
					Quantidade	1,03			
					Unidade	t			
					<b>Total -&gt;</b>				





Número: 13  
SICRO3: RS 7/2019

Obra: 08/2020 - PMPA - SICRO JUL-19

BDI Padrão: 0,000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

Insuno	SICRO3	E9324	Motoinveladoras - 95 kW	1	1	0	164,3152	74,4377	164,33																																
<table border="1"> <tr> <td>Quantidade</td> <td>Salário Hora</td> <td>Custo Horário</td> </tr> <tr> <td>4 h</td> <td>17,6662</td> <td>70,66</td> </tr> <tr> <td><b>Total -&gt;</b></td> <td></td> <td><b>70,66</b></td> </tr> </table>										Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	4 h	17,6662	70,66	<b>Total -&gt;</b>		<b>70,66</b>																							
Quantidade	Salário Hora	Custo Horário																																							
4 h	17,6662	70,66																																							
<b>Total -&gt;</b>		<b>70,66</b>																																							
<table border="1"> <tr> <td>Custo Horário de Execução -&gt;</td> <td>234,99</td> </tr> <tr> <td>Fator de Influência da Chuva - FC -&gt;</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>Custo do FC -&gt;</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>Produção de Equipe -&gt;</td> <td>67,84</td> </tr> <tr> <td>Custo Unitário de Execução -&gt;</td> <td>3,46</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MATERIAL</td> </tr> <tr> <td>Unidade</td> <td>Preço Unitário</td> <td>Custo</td> </tr> <tr> <td>1 m3</td> <td>0,0000</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td><b>Total -&gt;</b></td> <td></td> <td><b>0,00</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TEMPO FIXO</td> </tr> <tr> <td>Unidade</td> <td>Preço Unitário</td> <td>Custo</td> </tr> <tr> <td>2,083 t</td> <td>2,2000</td> <td>4,54</td> </tr> <tr> <td><b>Total -&gt;</b></td> <td></td> <td><b>4,54</b></td> </tr> </table>										Custo Horário de Execução ->	234,99	Fator de Influência da Chuva - FC ->	0,04	Custo do FC ->	0,12	Produção de Equipe ->	67,84	Custo Unitário de Execução ->	3,46	MATERIAL		Unidade	Preço Unitário	Custo	1 m3	0,0000	0,00	<b>Total -&gt;</b>		<b>0,00</b>	TEMPO FIXO		Unidade	Preço Unitário	Custo	2,083 t	2,2000	4,54	<b>Total -&gt;</b>		<b>4,54</b>
Custo Horário de Execução ->	234,99																																								
Fator de Influência da Chuva - FC ->	0,04																																								
Custo do FC ->	0,12																																								
Produção de Equipe ->	67,84																																								
Custo Unitário de Execução ->	3,46																																								
MATERIAL																																									
Unidade	Preço Unitário	Custo																																							
1 m3	0,0000	0,00																																							
<b>Total -&gt;</b>		<b>0,00</b>																																							
TEMPO FIXO																																									
Unidade	Preço Unitário	Custo																																							
2,083 t	2,2000	4,54																																							
<b>Total -&gt;</b>		<b>4,54</b>																																							

Insuno	SICRO3	4915712	Limpeza de bueiro	1	1	17,67	17,98	<- Custo Indexado											
<table border="1"> <tr> <td>Quantidade</td> <td>Salário Hora</td> <td>Custo Horário</td> </tr> <tr> <td>5 h</td> <td>17,6662</td> <td>88,33</td> </tr> <tr> <td><b>Total -&gt;</b></td> <td></td> <td><b>88,33</b></td> </tr> </table>										Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	5 h	17,6662	88,33	<b>Total -&gt;</b>		<b>88,33</b>	
Quantidade	Salário Hora	Custo Horário																	
5 h	17,6662	88,33																	
<b>Total -&gt;</b>		<b>88,33</b>																	
<table border="1"> <tr> <td>Custo Horário de Execução -&gt;</td> <td>88,33</td> </tr> <tr> <td>Fator de Influência da Chuva - FC -&gt;</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Custo do FC -&gt;</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Produção de Equipe -&gt;</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td>Custo Unitário de Execução -&gt;</td> <td>17,67</td> </tr> </table>										Custo Horário de Execução ->	88,33	Fator de Influência da Chuva - FC ->	0,00	Custo do FC ->	0,00	Produção de Equipe ->	5,00	Custo Unitário de Execução ->	17,67
Custo Horário de Execução ->	88,33																		
Fator de Influência da Chuva - FC ->	0,00																		
Custo do FC ->	0,00																		
Produção de Equipe ->	5,00																		
Custo Unitário de Execução ->	17,67																		

Insuno	SICRO3	5213359	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	1	1	15,69	15,85	<- Custo Indexado																									
<table border="1"> <tr> <td>Utilização</td> <td>Custo Operacional</td> <td>Custo Horário</td> </tr> <tr> <td>Operativa</td> <td>Improdutiva</td> <td>Improdutiva</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>85,8195</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>2,9828</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0,3825</td> </tr> <tr> <td><b>Total -&gt;</b></td> <td></td> <td><b>89,39</b></td> </tr> </table>										Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	Operativa	Improdutiva	Improdutiva	1	0	85,8195	1	0	2,9828	1	0	0,3825	<b>Total -&gt;</b>		<b>89,39</b>						
Utilização	Custo Operacional	Custo Horário																															
Operativa	Improdutiva	Improdutiva																															
1	0	85,8195																															
1	0	2,9828																															
1	0	0,3825																															
<b>Total -&gt;</b>		<b>89,39</b>																															
<table border="1"> <tr> <td>Quantidade</td> <td>Salário Hora</td> <td>Custo Horário</td> </tr> <tr> <td>2 h</td> <td>26,1895</td> <td>52,39</td> </tr> <tr> <td>4 h</td> <td>17,6662</td> <td>70,66</td> </tr> <tr> <td><b>Total -&gt;</b></td> <td></td> <td><b>123,05</b></td> </tr> </table>										Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	2 h	26,1895	52,39	4 h	17,6662	70,66	<b>Total -&gt;</b>		<b>123,05</b>												
Quantidade	Salário Hora	Custo Horário																															
2 h	26,1895	52,39																															
4 h	17,6662	70,66																															
<b>Total -&gt;</b>		<b>123,05</b>																															
<table border="1"> <tr> <td>Custo Horário de Execução -&gt;</td> <td>212,45</td> </tr> <tr> <td>Fator de Influência da Chuva - FC -&gt;</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Custo do FC -&gt;</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Produção de Equipe -&gt;</td> <td>80,32</td> </tr> <tr> <td>Custo Unitário de Execução -&gt;</td> <td>2,65</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MATERIAL</td> </tr> <tr> <td>Unidade</td> <td>Preço Unitário</td> <td>Custo</td> </tr> <tr> <td>0,08 kg</td> <td>18,2950</td> <td>1,46</td> </tr> <tr> <td>1 un</td> <td>11,5779</td> <td>11,58</td> </tr> <tr> <td><b>Total -&gt;</b></td> <td></td> <td><b>13,04</b></td> </tr> </table>										Custo Horário de Execução ->	212,45	Fator de Influência da Chuva - FC ->	0,00	Custo do FC ->	0,00	Produção de Equipe ->	80,32	Custo Unitário de Execução ->	2,65	MATERIAL		Unidade	Preço Unitário	Custo	0,08 kg	18,2950	1,46	1 un	11,5779	11,58	<b>Total -&gt;</b>		<b>13,04</b>
Custo Horário de Execução ->	212,45																																
Fator de Influência da Chuva - FC ->	0,00																																
Custo do FC ->	0,00																																
Produção de Equipe ->	80,32																																
Custo Unitário de Execução ->	2,65																																
MATERIAL																																	
Unidade	Preço Unitário	Custo																															
0,08 kg	18,2950	1,46																															
1 un	11,5779	11,58																															
<b>Total -&gt;</b>		<b>13,04</b>																															



Número: 13  
 SICRO3: RS 7/2019  
 Obra: 08/2020 - PMPA - SICRO JUL-19  
 BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

E	Composição Auxiliar	SICRO3	Banco	Código	TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo																																																																																																																												
								Operativa	Improdutiva																																																																																																																													
			SICRO3	591L474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 51 - carga e descarga manual	0,0009 t		16,7700		0,01 0,01																																																																																																																												
<b>Total -&gt;</b>																																																																																																																																						
<p><b>17 Composição</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SICRO3</th> <th>Banco</th> <th>Código</th> <th>Equipamentos</th> <th>Quantidade</th> <th>Unidade</th> <th>Utilização</th> <th>Operativa</th> <th>Improdutiva</th> <th>Custo Operacional</th> <th>Improdutiva</th> <th>Custo Horário</th> <th>Indexador</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>h</td> <td>Operativa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>85,8195</td> <td>36,3362</td> <td>85,82</td> <td>1,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>h</td> <td>Improdutiva</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2,9828</td> <td>0,1751</td> <td>2,98</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>h</td> <td>Operativa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0,5925</td> <td>0,3261</td> <td>0,59</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11"><b>Total -&gt;</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>h</td> <td>Operativa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>26,1953</td> <td>17,6661</td> <td>32,39</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>h</td> <td>Improdutiva</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>18,2950</td> <td>27,1130</td> <td>70,66</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11"><b>Total -&gt;</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,0025</td> <td>t</td> <td>Operativa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>16,7700</td> <td>0,04</td> <td>0,04</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11"><b>Total -&gt;</b></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>CLASSE SICRO3</b> un 1 36,79 37,16 &lt; Custo Indexado</p>											SICRO3	Banco	Código	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário	Indexador					1	h	Operativa	0	0	85,8195	36,3362	85,82	1,00%					1	h	Improdutiva	0	0	2,9828	0,1751	2,98						1	h	Operativa	0	0	0,5925	0,3261	0,59		<b>Total -&gt;</b>															2	h	Operativa	0	0	26,1953	17,6661	32,39						4	h	Improdutiva	0	0	18,2950	27,1130	70,66		<b>Total -&gt;</b>															0,0025	t	Operativa	0	0	16,7700	0,04	0,04		<b>Total -&gt;</b>										
SICRO3	Banco	Código	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário	Indexador																																																																																																																										
				1	h	Operativa	0	0	85,8195	36,3362	85,82	1,00%																																																																																																																										
				1	h	Improdutiva	0	0	2,9828	0,1751	2,98																																																																																																																											
				1	h	Operativa	0	0	0,5925	0,3261	0,59																																																																																																																											
<b>Total -&gt;</b>																																																																																																																																						
				2	h	Operativa	0	0	26,1953	17,6661	32,39																																																																																																																											
				4	h	Improdutiva	0	0	18,2950	27,1130	70,66																																																																																																																											
<b>Total -&gt;</b>																																																																																																																																						
				0,0025	t	Operativa	0	0	16,7700	0,04	0,04																																																																																																																											
<b>Total -&gt;</b>																																																																																																																																						

E	Composição Auxiliar	SICRO3	Banco	Código	TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo																																																																																																																												
								Operativa	Improdutiva																																																																																																																													
			SICRO3	591L474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 51 - carga e descarga manual	0,0025 t		16,7700		0,04 0,04																																																																																																																												
<b>Total -&gt;</b>																																																																																																																																						
<p><b>18 Composição</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SICRO3</th> <th>Banco</th> <th>Código</th> <th>Equipamentos</th> <th>Quantidade</th> <th>Unidade</th> <th>Utilização</th> <th>Operativa</th> <th>Improdutiva</th> <th>Custo Operacional</th> <th>Improdutiva</th> <th>Custo Horário</th> <th>Indexador</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>h</td> <td>Operativa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>85,8195</td> <td>36,3362</td> <td>85,82</td> <td>1,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>h</td> <td>Improdutiva</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2,9828</td> <td>0,1751</td> <td>2,98</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>h</td> <td>Operativa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0,5925</td> <td>0,3261</td> <td>0,59</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11"><b>Total -&gt;</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>h</td> <td>Operativa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>26,1953</td> <td>17,6661</td> <td>32,39</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>h</td> <td>Improdutiva</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>18,2950</td> <td>27,1130</td> <td>70,66</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11"><b>Total -&gt;</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,0025</td> <td>t</td> <td>Operativa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>16,7700</td> <td>0,04</td> <td>0,04</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11"><b>Total -&gt;</b></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>CLASSE SICRO3</b> un 1 37,79 38,17 &lt; Custo Indexado</p>											SICRO3	Banco	Código	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário	Indexador					1	h	Operativa	0	0	85,8195	36,3362	85,82	1,00%					1	h	Improdutiva	0	0	2,9828	0,1751	2,98						1	h	Operativa	0	0	0,5925	0,3261	0,59		<b>Total -&gt;</b>															2	h	Operativa	0	0	26,1953	17,6661	32,39						4	h	Improdutiva	0	0	18,2950	27,1130	70,66		<b>Total -&gt;</b>															0,0025	t	Operativa	0	0	16,7700	0,04	0,04		<b>Total -&gt;</b>										
SICRO3	Banco	Código	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário	Indexador																																																																																																																										
				1	h	Operativa	0	0	85,8195	36,3362	85,82	1,00%																																																																																																																										
				1	h	Improdutiva	0	0	2,9828	0,1751	2,98																																																																																																																											
				1	h	Operativa	0	0	0,5925	0,3261	0,59																																																																																																																											
<b>Total -&gt;</b>																																																																																																																																						
				2	h	Operativa	0	0	26,1953	17,6661	32,39																																																																																																																											
				4	h	Improdutiva	0	0	18,2950	27,1130	70,66																																																																																																																											
<b>Total -&gt;</b>																																																																																																																																						
				0,0025	t	Operativa	0	0	16,7700	0,04	0,04																																																																																																																											
<b>Total -&gt;</b>																																																																																																																																						



Número: 13  
SICRO3: RS 7/2019  
Obra: 08/2020 - PMPA - SICRO JUL-19  
BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

E	Banco	Código	TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Composição Auxiliar	SICRO3	5911474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 51 - carga e descarga manuais	0,0025 t		16,7700	0,04
<b>Total -&gt;</b>							<b>0,04</b>

**19 Composição** SICRO3 5213408 Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm m<sup>2</sup> 1 39,32 <- Custo Indexado

A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Utilização			Custo Horário	Indexador
						Operativa	Improdutiva	Operativa		
Insumo	SICRO3	E9687	Caminhão carroceira com capacidade de 51 - 115 kW	1	0,5	0,5	85,8195	36,3362	61,08	1,00%
Insumo	SICRO3	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 136 kW	1	1	0	371,7007	171,7089	371,70	
<b>Total -&gt;</b>									<b>432,78</b>	

B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Salário Hora	
						Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	P9853	Pré-marcador	1 h	19,9847	19,98	
Insumo	SICRO3	P9824	Servelete	5 h	17,6662	88,33	
<b>Total -&gt;</b>							<b>108,32</b>

C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
						Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,075	kg	10,1103	31,09
Insumo	SICRO3	M2038	Microfibras de vidro reflexiva tipo I/A	0,35	kg	5,5323	1,94
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcção	0,03	l	18,9437	0,57
<b>Total -&gt;</b>							<b>33,59</b>

E	Banco	Código	TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
						Preço Unitário	Custo
Composição Auxiliar	SICRO3	5911474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 51 - carga e descarga manuais	0,00208 t		16,7700	0,05
Composição Auxiliar	SICRO3	5911474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 51 - carga e descarga manuais	0,00035 t		16,7700	0,01
Composição Auxiliar	SICRO3	5911474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 51 - carga e descarga manuais	0,00005 t		16,7700	0,00
<b>Total -&gt;</b>							<b>0,06</b>

**20 Composição** SICRO3 5213409 Pintura de setas e zebrações - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm m<sup>2</sup> 1 80,27 <- Custo Indexado

A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Utilização			Custo Horário	Indexador
						Operativa	Improdutiva	Operativa		
Insumo	SICRO3	E9687	Caminhão carroceira com capacidade de 51 - 115 kW	1	0,5	0,5	85,8195	36,3362	61,08	1,00%
Insumo	SICRO3	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 136 kW	1	1	0	371,7007	171,7089	371,70	
<b>Total -&gt;</b>									<b>432,78</b>	

B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Salário Hora	
						Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	P9853	Pré-marcador	1 h	19,9847	19,98	
Insumo	SICRO3	P9824	Servelete	7 h	17,6662	123,66	
<b>Total -&gt;</b>							<b>143,65</b>

C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
						Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,075	kg	10,1103	31,09
Insumo	SICRO3	M2038	Microfibras de vidro reflexiva tipo I/A	0,35	kg	5,5323	1,94
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcção	0,03	l	18,9437	0,57
<b>Total -&gt;</b>							<b>33,59</b>

E	Banco	Código	TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
						Preço Unitário	Custo
Composição Auxiliar	SICRO3	5911474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 51 - carga e descarga manuais	0,00208 t		16,7700	0,05
Composição Auxiliar	SICRO3	5911474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 51 - carga e descarga manuais	0,00035 t		16,7700	0,01
Composição Auxiliar	SICRO3	5911474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 51 - carga e descarga manuais	0,00005 t		16,7700	0,00
<b>Total -&gt;</b>							<b>0,06</b>





Número: 13  
SICRO3: RS 7/2019

BDI Padrão: 0,0000%

Obra: 08/2020 - PMPA - SICRO JUL-19

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

Insumo	SICRO3	M2039	Massa termoplástica para estrutura	6,15 kg	30,2109	62,90
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas de vidro reflexiva tipo B-A	0,4 kg	5,3223	2,21
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcado	0,09 l	18,9437	0,57
<b>Total -&gt;</b>						<b>65,58</b>
E	Banco	Código	TEMPO FIXO	Unidade	Preço Unitário	Custo
Composição Auxiliar	SICRO3	591.5474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 51 - carga e descarga manual	0,0065 t	16,7700	0,10
Composição Auxiliar	SICRO3	591.5474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 51 - carga e descarga manual	0,0004 t	16,7700	0,01
Composição Auxiliar	SICRO3	591.5474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 51 - carga e descarga manual	0,0000 t	16,7700	0,00
<b>Total -&gt;</b>						<b>0,11</b>

**21**

**Composição**

SICRO3		5213412		estrutura		m <sup>2</sup>		1		118,18		119,38		<- Custo Indexado	
A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	CLASSE SICRO3	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário	Indicador	1,00%
Insumo	SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1		0,5	0,5	0	83,8395	36,3361	61,08		61,08		
Insumo	SICRO3	E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	1		0	0	0	601,4469	329,3085	601,45		601,45		
<b>Total -&gt;</b>						<b>662,52</b>									
B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário								
Insumo	SICRO3	P9853	Pré-marcador	1 h		19,9847	19,98								
Insumo	SICRO3	P9824	Servente	4 h		17,6661	70,66								
<b>Total -&gt;</b>						<b>90,65</b>									

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

Insumo	SICRO3	M2045	Microesferas de vidro reflexiva tipo B-C	0,5 kg	6,0000	3,00
Insumo	SICRO3	M1578	Plástico a frio para estrutura	3 kg	33,3300	100,05
<b>Total -&gt;</b>						<b>103,06</b>
E	Banco	Código	TEMPO FIXO	Unidade	Preço Unitário	Custo
Composição Auxiliar	SICRO3	591.5474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 51 - carga e descarga manual	0,0005 t	16,7700	0,01
Composição Auxiliar	SICRO3	591.5474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 51 - carga e descarga manual	0,003 t	16,7700	0,05
<b>Total -&gt;</b>						<b>0,06</b>

**753,17**  
Custo Horário de Execução ->  
**0,00**  
Fator de Influença da Chuva - FC ->  
**0,00**  
Custo do FC ->  
**0,00**  
Produção de Equipe ->  
**49,99**  
Custo Unitário de Execução ->  
**15,07**

**22**

**Composição**

SICRO3		5213835		Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes		un		1		5,17		5,14		<- Custo Indexado	
A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	CLASSE SICRO3	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário	Indicador	-0,60%
Insumo	SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1		0	0	0	83,8395	36,3361	83,82		83,82		
<b>Total -&gt;</b>						<b>85,82</b>									
B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário								
Insumo	SICRO3	P9824	Servente	2 h		17,6661	35,33								
<b>Total -&gt;</b>						<b>35,33</b>									

**121,15**  
Custo Horário de Execução ->  
**0,00**  
Fator de Influença da Chuva - FC ->  
**0,00**  
Custo do FC ->  
**0,00**  
Produção de Equipe ->  
**50,00**



Número: 13  
SICRO3: RS 7/2019  
Obra: 08/2020 - PMPA - SICRO JUL-19  
BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
C	MATERIAL				
Insuno	M0047	0,2 un		13,696	2,74
					2,74
E	TEMPO FIXO				
Composição Auxiliar	SICRO3	0,00062 t		16,7709	0,01
					0,01
<b>Total -&gt;</b>					<b>2,42</b>

**23 Composição**

Item	SICRO3	Descrição	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	Custo Indexado
				Operativa	Improdutiva			
A	SICRO3	EQUIPAMENTOS						
Insuno	E9112	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	1	1	0	3,3513	2,2905	3,35
								3,35
<b>Total -&gt;</b>								<b>3,35</b>

Custo Horário de Execução -> 3,35  
 Fator de Influência de Chuva - FIC -> 0,00  
 Custo de FIC -> 0,00  
 Produção de Equipe -> 1,00  
 Custo Unitário de Execução -> 3,35

**24 Composição**

Item	SICRO3	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	Custo Indexado
Insuno	P9824	Servente	0,1 h		17,6661	1,77	1,77
							1,77
<b>Total -&gt;</b>							<b>1,77</b>

Custo Horário de Execução -> 1,77  
 Fator de Influência de Chuva - FIC -> 0,00  
 Custo de FIC -> 0,00  
 Produção de Equipe -> 1,00  
 Custo Unitário de Execução -> 1,77

**25 Composição**

Item	SICRO3	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	Custo Indexado
Insuno	P9821	Pedreiro	1 h		21,6817	21,68	21,68
Insuno	P9824	Servente	2 h		17,6661	35,33	35,33
							57,01
<b>Total -&gt;</b>							<b>57,01</b>

Custo Horário de Execução -> 57,01  
 Fator de Influência de Chuva - FIC -> 0,00  
 Custo de FIC -> 0,00  
 Produção de Equipe -> 173,00  
 Custo Unitário de Execução -> 0,33



Número: 13  
SICRO3: RS 7/2019  
Obra: 08/2020 - PMPA - SICRO JUL-19  
BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

E	Composição Auxiliar	Banco	Código	TEMPO FIXO	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
		SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manuais	0,00026	t	21,5200	0,01
		SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manuais	0,00171	t	21,5200	0,04
<b>Total -&gt;</b>							<b>17,76</b>	

**26** **Composição** **SICRO3** **2004511** **Dreno longitudinal de pavimento H = 1,0 m - com geocomposto drenante** **30,05** **<** **Custo Indexado**

Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
SICRO3	P9821	Pedreiro	1	h	21,6817	21,68	
SICRO3	P9824	Servente	2	h	17,6662	35,33	
<b>Total -&gt;</b>							<b>57,01</b>

**CLASSE SICRO3**

Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
1	0,5	0,5	85,8195	36,3362	61,08	61,08
1	1	0	2,9828	0,1752	2,98	2,98
1	1	0	0,5925	0,3162	0,39	0,39
<b>Total -&gt;</b>						<b>64,65</b>

**Custo Horário de Execução ->** 57,01  
**Fator de Influência de Chuva - FC ->** 0,00  
**Custo do FC ->** 0,00  
**Produção de Equipe ->** 132,00  
**Custo Unitário de Execução ->** 0,43

Unidade	Preço Unitário	Custo
1,003 m2	18,1796	18,23
1 m	10,475	10,48
<b>Total -&gt;</b>		<b>28,70</b>

**CLASSE SICRO3**

Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
1	0,5	0,5	85,8195	36,3362	61,08	61,08
1	1	0	2,9828	0,1752	2,98	2,98
1	1	0	0,5925	0,3162	0,39	0,39
<b>Total -&gt;</b>						<b>64,65</b>

**Custo Horário de Execução ->** 126,18  
**Fator de Influência de Chuva - FC ->** 0,00  
**Custo do FC ->** 0,00  
**Produção de Equipe ->** 33,20  
**Custo Unitário de Execução ->** 3,80

Unidade	Preço Unitário	Custo
1,003 m2	18,1796	18,23
1 m	10,475	10,48
<b>Total -&gt;</b>		<b>182,08</b>

**CLASSE SICRO3**

Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
1	0,5	0,5	85,8195	36,3362	61,08	61,08
1	1	0	2,9828	0,1752	2,98	2,98
1	1	0	0,5925	0,3162	0,39	0,39
<b>Total -&gt;</b>						<b>64,65</b>

**Custo Horário de Execução ->** 126,18  
**Fator de Influência de Chuva - FC ->** 0,00  
**Custo do FC ->** 0,00  
**Produção de Equipe ->** 33,20  
**Custo Unitário de Execução ->** 3,80

Unidade	Preço Unitário	Custo
1,003 m2	18,1796	18,23
1 m	10,475	10,48
<b>Total -&gt;</b>		<b>182,08</b>

**27** **Composição** **SICRO3** **5213837** **chumbador** **191,49** **<** **Custo Indexado**

Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
SICRO3	E9687	Caminhão carroceiro com capacidade de 51 - 115 LW	1	h	26,193	26,19	
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1	h	35,33	35,33	
SICRO3	E9675	Martelo perfurador/compressor elétrico - 1,5 kW	1	h	17,6662	17,6662	
<b>Total -&gt;</b>							<b>61,15</b>

**CLASSE SICRO3**

Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
1	0,5	0,5	85,8195	36,3362	61,08	61,08
1	1	0	2,9828	0,1752	2,98	2,98
1	1	0	0,5925	0,3162	0,39	0,39
<b>Total -&gt;</b>						<b>64,65</b>

**Custo Horário de Execução ->** 191,49  
**Fator de Influência de Chuva - FC ->** 0,00  
**Custo do FC ->** 0,00  
**Produção de Equipe ->** 3,80  
**Custo Unitário de Execução ->** 50,39

Unidade	Preço Unitário	Custo
1,003 m2	18,1796	18,23
1 m	10,475	10,48
<b>Total -&gt;</b>		<b>167,70</b>

**CLASSE SICRO3**

Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
1	0,5	0,5	85,8195	36,3362	61,08	61,08
1	1	0	2,9828	0,1752	2,98	2,98
1	1	0	0,5925	0,3162	0,39	0,39
<b>Total -&gt;</b>						<b>64,65</b>

**Custo Horário de Execução ->** 191,49  
**Fator de Influência de Chuva - FC ->** 0,00  
**Custo do FC ->** 0,00  
**Produção de Equipe ->** 3,80  
**Custo Unitário de Execução ->** 50,39

Unidade	Preço Unitário	Custo
1,003 m2	18,1796	18,23
1 m	10,475	10,48
<b>Total -&gt;</b>		<b>167,70</b>





Número: 13  
 SICRO3: RS 7/2019  
 BDI Padrão: 0,0000%

Obra: 08/2020 - PMPA - SICRO JUL-19

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

**Composições Auxiliares**

[1] Composição SICRO3 5914677 **Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre**

Insumo	SICRO3	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	CLASSE SICRO3			t	1	0,92	Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa				
			59379	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3	0,82	0,18	155,5814	47,815			408,55
<b>Total -&gt;</b>												<b>0,05</b>

**Total -> 0,05**

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

[2] Composição SICRO3 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**

Insumo	SICRO3	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	CLASSE SICRO3			t	1	2,2	Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa				
			59506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2	0,76	0,24	107,3308	43,8750			184,20
			59584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,33 m³ - 106 kW	1	1	0	108,836	57,2279			108,84
<b>Total -&gt;</b>												<b>293,04</b>

**Total -> 293,04**

Custo Horário de Execução -> 293,04  
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00  
 Custo do FIC -> 0,00  
 Produção de Equipe -> 133,34  
 Custo Unitário de Execução -> 2,20

[3] Composição SICRO3 5915474 **Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais**

Insumo	SICRO3	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	CLASSE SICRO3			t	1	16,77	Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa				
			59687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1	1	0	85,8195	36,3362			85,82
			59824	MÃO DE OBRA Sarrenta	4 h			Salário Hora		17,662		70,66
<b>Total -&gt;</b>												<b>156,48</b>

**Total -> 156,48**

Custo Horário de Execução -> 156,48  
 Fator de Influência da Chuva - 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: 08/2020 - PMPA - SICRO JUL-19  
 BDI Padrão: 0,0000%

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Sem BDI**

**[4] Composição** **SICRO3** **5914655** **Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais**

Insuno	Banco SICRO3	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	CLASSE SICRO3				Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A	SICRO3	E9392	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 148 kW	1	0	0	150,5096	45,2628	150,51
<b>Total -&gt;</b>									
B	Banco SICRO3	P9824	MÃO DE OBRA Servente	6 h	Salário Hora 17,6662				106,00
<b>Total -&gt;</b>									

Custo Horário de Execução -> 256,51  
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00  
 Custo do FIC -> 0,00  
 Produção de Equipe -> 11,92  
 Custo Unitário de Execução -> 21,52

**[5] Composição** **SICRO3** **5914649** **Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga em vibro-acabadora**

Insuno	Banco SICRO3	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	CLASSE SICRO3				Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A	SICRO3	E9379	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	4	0,83	0,17	155,5814	47,812	549,04
<b>Total -&gt;</b>									

Custo Horário de Execução -> 549,04  
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00  
 Custo do FIC -> 0,00  
 Produção de Equipe -> 83,00  
 Custo Unitário de Execução -> 6,62

**[6] Composição** **SICRO3** **6416086** **Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa I - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais**

Insuno	Banco SICRO3	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	CLASSE SICRO3				Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A	SICRO3	E9359	Aquecedor de Fluido Térmico - 12 kW	1	1	0	36,2143	20,1427	36,21
Insuno	SICRO3	E9384	Carrageadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1	0,59	0,41	108,8396	57,5279	87,80
Insuno	SICRO3	E9021	Grupo gerador - 455 kVA	1	1	0	240,5593	12,6851	240,66
Insuno	SICRO3	E9358	Tenque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2	1	0	15,1181	10,3094	30,24
Insuno	SICRO3	E9889	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 250 kW	1	1	0	760,3685	405,7364	760,37
<b>Total -&gt;</b>									
B	Banco SICRO3	P9824	MÃO DE OBRA Servente	8 h	Salário Hora 17,6662				141,33
<b>Total -&gt;</b>									

Custo Horário de Execução -> 1.296,61  
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00  
 Custo do FIC -> 0,00  
 Produção de Equipe -> 83,00  
 Custo Unitário de Execução -> 15,62

Quantidade 0,16508 m³  
 Unidade m³  
 Preço Unitário/Custo Horário 60,9006



BDI Padrão: 0,0000%

Número: 13

SICRO3: RS 7/2019

Obra: 08/2020 - PMPA - SICRO JUL-19

**Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI**

Instumo	SICRO3	M0005	Bits 0	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Instumo	SICRO3	M0005	Cal hidratada	0,06349	m³	61,7256	3,92	
Instumo	SICRO3	M0845	Cimento Portland CAP 50/70 cor: polifeno	38,09324	kg	0,4464	17,08	
Instumo	SICRO3	M1955	Óleo Combustível 1A	0,04762	t	0,0000	0,00	
Instumo	SICRO3	M1941	Pedrisco	S 1		3,0210	24,17	
Instumo	SICRO3	M1103	TELAPO FIXO	0,38095	m³	61,1599	23,30	
<b>Total -&gt;</b>							<b>78,52</b>	
E	Banco	Código	591.647	Carregamento e descarga de areia, brita, pedras de mão ou solo em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadora (exclusa) e descarga livre	0,24762	t	0,9200	0,23
Composição Auxiliar	SICRO3		591.647	Carregamento e descarga de areia, brita, pedras de mão ou solo em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadora (exclusa) e descarga livre	0,09524	t	0,9200	0,09
Composição Auxiliar	SICRO3		591.655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15t - carga e descarga manual	0,0381	t	21,5200	0,82
Composição Auxiliar	SICRO3		591.647	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedras de mão ou solo em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadora (exclusa) e descarga livre	0,57143	t	0,9200	0,53
<b>Total -&gt;</b>							<b>1,66</b>	
<b>Total sem BDI</b>							<b>6,461,86</b>	
<b>Total do BDI</b>							<b>0,00</b>	
<b>Total</b>							<b>6,461,86</b>	



## Lucas Ruiz Lombardi

---

**De:** Lucas Ruiz Lombardi  
**Enviado em:** quinta-feira, 20 de agosto de 2020 16:36  
**Para:** 'rschaeffer@rschaeffer.com.br'  
**Assunto:** DILIGÊNCIA CONCORRÊNCIA 08/2020 - Município de Porto Alegre

Boa tarde,

Solicitamos o envio, até às 18h do dia 24/08/2020, 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