

PLANILHA DO BDI- 01

Nº do contrato:	
Tomador:	MUNICIPIO DE PONTÃO-RS
Município:	MUNICIPIO DE PONTÃO-RS

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

<u>Tipo de obra:</u>	Construção de Rodovias e Ferrovias		<u>Obras que se enquadram no tipo escolhido:</u> Para o tipo de obra “Construção de Rodovias e Ferrovias” enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.
Alternativa mais adequada para a Administração Pública:	Onerado		
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK		
23,13%			
Parâmetro	%	Verificação	OBSERVAÇÕES
<u>Administração Central</u> Mín: 3,80% Máx: 4,67%	4,67%	OK	Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. <u>Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</u>
<u>Seguros e Garantias</u> Mín: 0,32% Máx: 0,74%	0,74%	OK	
<u>Riscos</u> Mín: 0,50% Máx: 0,97%	0,97%	OK	As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 2% no item impostos. $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ Onde: AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).
<u>Despesas Financeiras</u> Mín: 1,02% Máx: 1,21%	1,21%	OK	
<u>Lucro</u> Mín: 6,64% Máx: 8,69%	7,90%	OK	
Impostos: PIS	0,65%	OK	
Impostos: COFINS	3,00%	OK	
Impostos: ISS (mun.)	2,00%	OK	
Regime de desoneração (4,5%)	0,00%	OK	

Declaramos que será adotado o regime Onerado de tributação da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais vantajosa para a administração pública.

**LUIS FERNANDO
PEREIRA DA
SILVA:009570430**
23

Luis Fernando Pereira da Silva
(Prefeito Municipal)

Documento assinado digitalmente

gov.br

ALEXANDRE MENEGAZZO

Data: 29/12/2025 13:25:21-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Alexandre Menegazzo-crea/RS167278
Municipal)

(Prefeitura

PLANILHA DO BDI- 02

Nº do contrato:	
Tomador:	MUNICIPIO DE PONTÃO-RS
Município:	MUNICIPIO DE PONTÃO-RS

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:			
<u>Tipo de obra:</u>	Fornecimento de Materiais e Equipamentos		<u>Obras que se enquadram no tipo escolhido:</u> Enquadram-se como “Fornecimento de Materiais e Equipamentos”, conforme tabela apresentada no item 1 desta CE, especificamente o fornecimento de materiais e equipamentos relevantes de natureza específica, como é o caso de: - materiais betuminosos para obras rodoviárias; - tubos de ferro fundido ou PVC para obras de abastecimento de água; - elevadores e escadas rolantes para obras aeroportuárias. Comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos relevantes de natureza específica, que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens da obra.
Alternativa mais adequada para a Administração Pública:	Onerado		
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK		
16,00%			
			OBSERVAÇÕES
Parâmetro	%	Verificação	
<u>Administração Central</u> Mín: 1,50% Máx: 4,49%	3,00%	OK	
<u>Seguros e Garantias</u> Mín: 0,30% Máx: 0,82%	0,82%	OK	
<u>Riscos</u> Mín: 0,56% Máx: 0,89%	0,89%	OK	
<u>Despesas Financeiras</u> Mín: 0,85% Máx: 1,11%	1,11%	OK	
<u>Lucro</u> Mín: 3,50% Máx: 6,22%	5,57%	OK	
Impostos: PIS	0,65%	OK	
Impostos: COFINS	3,00%	OK	
Impostos: ISS (mun.)	0,00%	OK	
Regime de desoneração (4,5%)	0,00%	OK	

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Declaramos que será adotado o regime Onerado de tributação da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais vantajosa para a administração pública

Assinado digitalmente por LUIS FERNANDO PEREIRA DA SILVA:00957043023
 DN: C=BR, O=CPF Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, OU=Presidencia, CN=18530817000163, OU=AC, Serial=0
 Muni:00957043023
 LUIS FERNANDO PEREIRA DA SILVA:00957043023
 Local:23
 Date:2025.12.29 15:08:07-0300
 Font:PDF Reader Versão: 2025.2.0

Luis Fernando Pereira da Silva
 (Prefeito Municipal)

Documento assinado digitalmente
 ALEXANDRE MENEGAZZO
 Data: 29/12/2025 13:25:21-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Alexandre Menegazzo-crea/RS167278
 (Prefeitura Municipal)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	01	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CM 30- PARA SERVIÇO DE IMPRIMA-TAXA= 0,8 L/M² A 1,6 L/M²	m²		7,88	7,95
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	13,53	13,53
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	6,80	6,80
COTAÇÃO	03	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	L	1	5,78	5,78
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,001	280,45	282,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	22,36	24,31
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0058	144,85	148,90
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	59,02	63,07
SINAPI	91486	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_05/2023	CHI	0,0049	72,19	74,60

Composição	02	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	m²		2,62	2,66
COTAÇÃO	01	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	kg	0,45	3,47	3,47
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0004	280,45	282,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	22,36	24,31
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	144,85	148,90
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	59,02	63,07
SINAPI	91486	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_05/2023	CHI	0,0051	72,19	74,60
SINAPI					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00

Composição	03	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995	M³		400,09	404,45
COMPOSIÇÃO	04	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H - SINAPI-101021	T	2,4	119,13	119,52
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	360,88	365,03
SINAPI	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	0,0949	145,15	149,30
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,576	22,39	24,47
SINAPI	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	0,0464	285,68	288,18
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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	0,0805	244,89	248,28
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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	0,0607	94,17	97,56
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	65,51	69,56
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	156,94	160,99
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	232,22	235,61
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	100,80	104,19
SINAPI					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00

Composição	04	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H - SINAPI-101021	T		119,13	119,52
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	95,00	95,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0	1,07	1,07
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,31	109,10	109,10
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,13	94,50	94,50
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	0,0049	184,78	188,93
SINAPI	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0083	89,33	93,48
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0262	272,81	272,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0262	22,36	24,31
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131	67,70	75,41
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0101	2.749,82	2.763,25
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0029	355,97	369,40
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0101	301,19	301,19
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0029	14,28	14,28

Composição	05	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA- CANOAS PASSO FUNDO	T		4.871,40	4.874,18
COTAÇÃO	02	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO À GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1	4.683,16	4.683,16
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30	1,48	1,49
SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	248	0,58	0,59
					0,00	0,00
					0,00	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO 0,00	NÃO DESONER. 0,00
Composição	06	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET- CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UNIDADE		157,61	174,86
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	28,30	31,38
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	33,46	37,16
					0,00	0,00
					0,00	0,00
Composição	07	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95	UNIDADE		315,21	349,72
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	28,30	31,38
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	33,46	37,16
					0,00	0,00
					0,00	0,00
Composição	08	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFALTICA COM COLETA ATRAVÉS DE Sonda ROTATIVA	UNIDADE		97,38	104,16
SINAPI	103223	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATÉ 89 KN, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1	35,62	35,62
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,30	31,38
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	33,46	37,16
SINAPI					0,00	0,00
					0,00	0,00
Composição	09	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UNIDADE		123,52	137,08
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	28,30	31,38
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	33,46	37,16
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
Composição	10	Placa R-01 "PARE" R-19, OU "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA" A-32b,OU "FAIXA DE PEDESTRE",OU "LOMBADA"	UNIDADE		513,40	524,85
COTAÇÃO	04	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M²	0,28	924,00	924,00
SINAPI-I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,2	50,72	50,72
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,03	664,13	676,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	22,36	24,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	26,91	29,39
Composição	11	ADEQUAÇÃO DE BOCA DE LOBO EXISTENTE, EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA EM GRELHA DE FERRO, TAMANHO 90X120 H = ATÉ 0,5 METRO	UNIDADE		1.104,73	1.128,71
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,4	151,13	154,89
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,067	68,07	71,83
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	185	0,60	0,60
Cotação	05	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15*	UNIDADE	1	364,52	364,52
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,054	574,22	590,18
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,07	26,91	29,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4	22,36	24,31
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,163	664,61	676,37
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,5	10,39	10,58
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,075	520,20	528,55
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,5	6,47	7,04
Composição	04	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRAO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H – SINAPI-101021	T	1	119,13	119,52
Composição					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00

DEZEMBRO DE 2025

Data

Responsável Técnico: ALEXANDRE MENEGAZZO

Documento assinado digitalmente



ALEXANDRE MENEGAZZO

Data: 29/12/2025 13:25:21-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001	SITE ANP	EMULSÃO ASFALTICA - RR-1C - (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - Região Sul	01/09/2025	1,00	18/06/2025	1,00	1,0000
I002	SITE ANP	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 - (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL	01/09/2025	1,00	18/06/2025	1,00	1,0000
I003	SITE ANP	ASFALTOS DILUIDOS CM-30 - (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - Região Sul	01/09/2025	1,00	18/06/2025	1,00	1,0000

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	ANP	ANP - Preços médios ponderados mensais (produto / estado) - ESTADO RS	https://www.gov.br/anp/pt-br/asss	SITE ANP
E002	SINAPI	TABELA SINAPI DESONERADA 10/2024 - ULTIMA TABELA COM COTAÇÃO DE	TABELA SINAPI CAIXA	SITE CAIXA
E003				
E004				
E005				
E006				
E007				
E008				
E009				
E010				
E011				
E012				
E013				
E014				
E015				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	01	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	kg	3,47	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - Preços médios ponderados mensais (produto / estado) - ESTADO RS		3,47	28/11/2025
OBSERVAÇÕES:		PREÇOS COLETADOS NO SITE DA ANP - VALOR ACRESCIDO PELA FÓRMULA =CUSTO ANP/(1-(ICMS+PIS+COFINS))= 20,65 %			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	02	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	4.683,16	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - Preços médios ponderados mensais (produto / estado) - ESTADO RS		4.683,16	28/11/2025
OBSERVAÇÕES:		PREÇOS COLETADOS NO SITE DA ANP - VALOR ACRESCIDO PELA FÓRMULA =CUSTO ANP/(1-(ICMS+PIS+COFINS))= 20,65 %			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	03	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	L	5,78	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - Preços médios ponderados mensais (produto / estado) - ESTADO RS		5,78	28/11/2025
OBSERVAÇÕES:		PREÇOS COLETADOS NO SITE DA ANP - VALOR ACRESCIDO PELA FÓRMULA =CUSTO ANP/(1-(ICMS+PIS+COFINS))= 20,65 %			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	04	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M²	924,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	TABELA SINAPI DESONERADA 10/2024 - ULTIMA TABELA COM COTAÇÃO DE		924,00	10/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	05	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15*	UNIDADE	364,52	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	TABELA SINAPI DESONERADA 10/2024 - ULTIMA TABELA COM COTAÇÃO DE		364,52	
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO

OBSERVAÇÕES:			
--------------	--	--	--

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
OBSERVAÇÕES:					

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

Documento assinado digitalmente



ALEXANDRE MENEGAZZO

Data: 29/12/2025 13:25:21-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO

Encargos sociais SEN desoneração: Horista: 112,84% Mensalista: 69,95% | Mês de Referência: 02/2025
Localidade: PORTO ALEGRE - RS | Encargos sociais COM desoneração: Horista: 90,22% Mensalista: 51,86% | Data de emissão: 12/03/2025

COMPOSIÇÃO 15									
QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS A MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS									
ORIGEM: Passo Fundo -RS					DESTINO: Pontão/RS				
CONTRATO:								DMT (KM)	45,0
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. EQUIP.	DMT km	VEL. MÉDIA (km/h)	TEMPO DE VIAGEM (h)	CUSTO TRANSP. (R\$/h)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DE CUSTO	
								FONTE DE PREÇO	EQUIP. UTILIZADO
1	Equipamentos de Grande Porte								
1.2	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	1	90,0	60	1,50	R\$ 353,35	530,03	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE
1.3	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,66	1	90,0	60	1,50	R\$ 353,35	530,03	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE
1.4	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H	1	90,0	60	1,50	R\$ 353,35	530,03	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE
1.5	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	1	90,0	60	1,50	R\$ 353,35	530,03	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE
1.6	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	1	90,0	60	1,50	R\$ 353,35	530,03	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE
1.7	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	1	90,0	60	1,50	R\$ 353,35	530,03	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE
1.8	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6T - 82 KW	1	90,0	60	1,50	R\$ 353,35	530,03	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE
1.9	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 Kw	1	90,0	60	1,50	R\$ 353,35	530,03	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE
	Subtotal (Equipamentos Grande Porte)						4.240,24		
2	Veículos Leves e Caminhões Comuns:								
2.1	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	1	45,0	60	0,75	R\$ 79,52	59,64	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
2.2	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	1	45,0	60	0,75	R\$ 74,60	55,95	91486	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_ 05/202
2.3	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	4	45,0	60	0,75	R\$ 68,95	206,85	5961	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 - CHI DIURNO. AF_ 08/2014
2.4	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	4	45,0	60	0,75	R\$ 81,74	245,22	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_ 06/2014
	Subtotal (Veículos Leves e Caminhões Comuns)						567,66		
TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS							4.807,90	TRIB. FOLHA PAG.	ONERADO
								SINAPI	setembro-25

Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecido no SINAPI para o estado do RS para mão de obra horista e mensalista

Nome do Responsável: Alexandre Menegazzo
CREA/ nº: RS167278

Documento assinado digitalmente



ALEXANDRE MENEGAZZO
Data: 29/12/2025 13:25:21-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTÃO -RS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA- PARTE DA RUA BOM JESUS EXTENSÃO: TRECHO663,25 m LARGURA DO PASSERIO :2,00 m LARGURA MÉDIA pista de rolamento :10,00 m LARGURA TOTAL : TRECHO14,00 m AREA TOTAL A PAVIMENTAR :6.426,27 m²									
LOGRADOURO: RUA BOM JESUS, CENTRO- PONTÃO -RS BASE DO ORÇAMENTO BDI 1 =23,13 % TABELA SICRO DENIT 10/2025- PLANILHA SINAPI BASE: 09/2025 - ONERADA BDI 2 =16,00 %									
Sinapi	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL		MAO DE OBRA		BDI	TOTAL
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL		
				R\$	R\$	R\$	R\$		R\$
1.0	SERVIÇOS INICIAIS								
sinapi- 4813	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	m²	6,40	455,47	2.915,01	113,87	728,77	BDI 1	3.643,78
sinapi- 105011	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	m	1326,50	0,58	769,37	0,15	198,98	BDI 1	968,35
COMP 15	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Unid	1,00	4735,97	4.735,97	1.183,99	1.183,99	BDI 1	5.919,96
COMP 15	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Unid	1,00	4735,97	4.735,97	1.183,99	1.183,99	BDI 1	5.919,96
	Total do item 1.0				13.156,32		3.295,72		16.452,04
2.0	TERRAPLENAGEM E ADEQUAÇÃO DE BOCAS DE LOBO EXISTENTES								
sicro- 4011209	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019- Offset de terraplenagem = 10,00metros	M²	6.426,27	1,05	6.747,58	0,35	2.249,19	BDI 1	8.996,78
COMP 11	ADEQUAÇÃO DE BOCA DE LOBO EXISTENTE, EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA EM GRELHA DE FERRO, TAMANHO 90X120 H = ATÉ 0,5 METRO	unid	32,00	1042,34	33.354,88	347,45	11.118,40	BDI 1	44.473,28
sicro- 2003620	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA EM GRELHA DE FERRO, TAMANHO 80X140 H = ATÉ 1,0 METRO	unid	1,00	1143,22	1.143,22	381,07	381,07	BDI 1	1.524,29
sinapi- 7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	unid	12,00	121,94	1.463,28	40,65	487,80	BDI 1	1.951,08
sinapi- 92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM,UNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	unid	12,00	34,57	414,84	11,52	138,24	BDI 1	553,08
	Total do item 2.0				43.123,80		14.374,70		57.498,51
3.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA -CBUQ -CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - 5,0 CM- DENSIDADE 2,40T/m³ - TEOR LIGANTE 5,60% - DMT USINA/OBRA km - DMT REFAP/USINA 278km								
sicro - 4011280	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019, espessura 15 cm	M³	963,94	113,04	108.963,78	28,26	27.240,94	BDI 1	136.204,72
sicro - 5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 9DMT (45 KM),(963,94 m³x 1,4t/m³ x 45 Km)	TXKM	60.728,22	0,78	47.368,01	0,19	11.538,36	BDI 1	58.906,37
sicro - 5915409	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M³	963,94	8,41	8.106,74	2,10	2.024,27	BDI 1	10.131,01
sicro - 4011275	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (espessura de 12 cm)	M³	771,15	109,01	84.063,06	27,25	21.013,84	BDI 1	105.076,90
sicro - 5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (45 KM),(771,15 m³x 1,4t/m³ x 45 Km)	TXKM	48.528,45	0,78	37.852,19	0,19	9.220,41	BDI 1	47.072,60
sicro - 5915409	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M³	771,15	8,41	6.485,37	2,10	1.619,42	BDI 1	8.104,79
COMP 01	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,8 L/M² A 1,6 L/M²	m²	6.426,27	7,83	50.317,69	1,96	12.595,49	BDI 1	62.913,18

COMP 02	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	m²	6.426,27	2,62	16.836,83	0,66	4.241,34	BDI 1	21.078,17
COMP 03	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995- ESPESSURA 5,0 CM	M³	321,31	398,40	128.009,90	99,60	32.002,48	BDI 2	160.012,38
sicro - 5914612	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6,0 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (45 KM),(321,31 m³x 2,4t/m³ x 45 Km)	TXKM	34.701,48	1,12	38.865,66	0,28	9.716,41	BDI 1	48.582,07
COMP 05	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA- CANOAS - PASSO FUNDO	T	43,18	4523,24	195.331,89	1.130,81	48.832,97	BDI 2	244.164,86
sinapi - 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	1.296,00	50,11	64.942,56	12,53	16.238,88	BDI 1	81.181,44
3.1	LOMBADAS DE CBUQ (10,0MX 3,0M X 0,12M) (comp x largx alt)- 4 unidades								
COMP 02	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	120,00	2,62	314,40	0,66	79,20	BDI 1	393,60
COMP 03	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95995- ESPESSURA 5,0 CM	m³	14,40	398,40	5.736,96	99,60	1.434,24	BDI 1	7.171,20
sicro - 5914612	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (45 KM),(12,0 m³x 2,4t/m³ x 45 Km)	TXKM	1.296,00	1,12	1.451,52	0,28	362,88	BDI 1	1.814,40
COMP 05	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA- CANOAS PASSO FUNDO	T	1,93	4523,24	8.729,85	1.130,81	2.182,46	BDI 2	10.912,32
Total do item 3.0					803.376,41		200.343,59		1.003.720,00
4.0	SINALIZAÇÃO								
COMP 10	PLACA R-19- "VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6	517	3102	129,25	775,5	BDI 1	3.877,50
COMP 10	PLACA R-01 "LOMBADA" , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8	517	4136	129,25	1034	BDI 1	5.170,00
COMP 10	PLACA R-19 "PARE" , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	517	517	129,25	129,25	BDI 1	646,25
Total do item 4.0					7.755,00		1.938,75		9.693,75
5.0	ENSAIOS								
COMP 06	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET- CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UNID	2	172,24	344,48	43,06	86,12	BDI 1	430,60
COMP 07	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95	UNID	2	344,49	688,98	86,12	172,24	BDI 1	861,22
COMP 08	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFALTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UNID	2	102,6	205,2	25,65	51,3	BDI 1	256,50
COMP 09	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UNID	2	135,03	270,06	33,76	67,52	BDI 1	337,58
Total do item 5.0					1.508,72		377,18		1.885,90
TOTAL GERAL DA OBRA -R\$					868.920,25		220.329,95		1.089.250,20

Documento assinado digitalmente
 ALEXANDRE MENEGAZZO
Data: 29/12/2025 13:27:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Alexandre Menegazzo
Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

valor solicitado para repasse	91,81%	R\$	1.000.000,00
valor de contrapartida disponibilizada	8,19%	R\$	89.250,20

LUIS FERNANDO PEREIRA DA SILVA
Assinado digitalmente por LUIS FERNANDO PEREIRA DA SILVA
Data: 29/12/2025 13:27:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Pontão, 29 de dezembro de 2025.

Luis Fernando Pereira da Silva
Prefeito Municipal

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTÃO-RS				
	CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA- PARTE DA RUA BOM JESUS				
	CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO				
	ETAPA	TOTAL R\$	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 16.452,04	R\$ 11.516,43		R\$ 4.935,61
			70%		30%
2	TERRAPLENAGEM E ADEQUAÇÃO DE BOCAS D	R\$ 57.498,51	R\$ 28.749,25	R\$ 28.749,25	
			50%	50%	
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA -CBUQ -CAMADA DE	R\$ 1.003.720,00	R\$ 501.860,00	R\$ 501.860,00	
			50%	50%	
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 9.693,75		R\$ 4.846,88	R\$ 4.846,88
				50%	50%
5	ENSAIOS	R\$ 1.885,90			R\$ 1.885,90
					100%
	TOTAL MENSAL		R\$ 542.125,68	R\$ 535.456,13	R\$ 11.668,39
	PORCENTAGEM	R\$ 1.089.250,20	R\$ 542.125,68	R\$ 1.077.581,81	R\$ 1.089.250,20
	TOTAL GERAL				R\$ 1.089.250,20

Pontão, 29 de dezembro de 2025.

Alexandre Menegazzo
Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

LUIS FERNANDO PEREIRA DA SILVA:00957043023

Luis Fernado Pereira da Silva
Prefeito Municipal

Assinado eletronicamente por LUIS FERNANDO PEREIRA DA SILVA:00957043023
Data: 2025-12-29 15:45:15-0300Z
Firma PDF: Versão: 2025.2.0

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,08%	18,42%	48,08%	18,42%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,90%	7,48%	9,90%	7,48%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,47%	3,38%	18,10%	7,09%
TOTAL(A+B+C+D)		83,25%	46,08%	112,88%	69,79%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



Documento assinado digitalmente

ALEXANDRE MENEGAZZO

Data: 29/12/2025 14:00:29-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>