

**Composição Emp - PLACA**

**Código** PLACA  
**Descrição** PLACA DE OBRA 3,00 X 1,50 M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  
**Data** 08/2023  
**Estado** Rio Grande do Sul  
**Tipo** SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES  
**Unidade** Unidade  
**Valor sem** 1.350,40  
**Valor com** 1.339,79

	<b>codigo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor sem Desoneração</b>	<b>Valor com Desoneração</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Valor sem Desoneração</b>	<b>Valor com Desoneração</b>
C	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	374,37	364,37	0,08	29,94	29,14
C	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,29	23,38	1,0	26,29	23,38
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,98	19,68	3,0	65,94	59,04
I	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,32	4,32	10,5	45,36	45,36
I	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	16,38	16,38	0,09	1,47	1,47
I	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	250,00	250,00	4,5	1.125,00	1.125,00
I	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,05	7,05	8,0	56,40	56,40

**Composição Emp - REAU**

**Código** REAU  
**Descrição** REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM  
**Data** 09/2023  
**Estado** Rio Grande do Sul  
**Tipo** MOVT - MOVIMENTO DE TERRA  
**Unidade** m³  
**Valor sem** 10,50  
**Valor com** 9,98

	<b>codigo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor sem Desoneração</b>	<b>Valor com Desoneração</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Valor sem Desoneração</b>	<b>Valor com Desoneração</b>
C	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	146,58	142,23	0,0382	5,59	5,43

C	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	68,50	64,15	0,0551	3,77	3,53
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,98	19,68	0,0521	1,14	1,02

**Composição Emp - ADM REC**

**Código** ADM REC  
**Descrição** ADMINISTRAÇÃO LOCAL  
**Data** 08/2023  
**Estado** Rio Grande do Sul  
**Tipo** SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS  
**Unidade** m²  
**Valor sem** 1,00  
**Valor com** 0,87

	<b>codigo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor sem Desoneraçã o</b>	<b>Valor com Desoneraçã o</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Valor sem Desoneraçã o</b>	<b>Valor com Desoneraçã o</b>
C	93568 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	30.366,45	26.205,58	0,000005	0,15	0,13
C	101456 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	5.985,84	5.208,35	0,0001	0,59	0,52
C	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	10.495,74	9.105,50	0,000025	0,26	0,22

**Composição Emp - IMPRI**

**Código** IMPRI  
**Descrição** EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM -30)  
**Data** 08/2023  
**Estado** Rio Grande do Sul  
**Tipo** PAVI - PAVIMENTAÇÃO  
**Unidade** m²  
**Valor sem** 1,19  
**Valor com** 1,14

	<b>codigo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor sem Desoneraçã o</b>	<b>Valor com Desoneraçã o</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Valor sem Desoneraçã o</b>	<b>Valor com Desoneraçã o</b>
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,98	19,68	0,0058	0,12	0,11
C	91486 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	67,12	64,29	0,0049	0,32	0,31
C	83362 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	258,71	255,88	0,001	0,25	0,25

C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	11,41	11,41	0,002	0,02	0,02
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	5,74	5,74	0,004	0,02	0,02
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	136,04	131,49	0,0017	0,23	0,22
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	57,80	53,25	0,0041	0,23	0,21

**Composição Emp - PINT**

<b>Código</b>	PINT
<b>Descrição</b>	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (EXCLUSIVE EMULSÃO RR-2C). Ref. SINAPI 96402
<b>Data</b>	08/2023
<b>Estado</b>	Rio Grande do Sul
<b>Tipo</b>	PAVI - PAVIMENTAÇÃO
<b>Unidade</b>	m²
<b>Valor sem</b>	1,04
<b>Valor com</b>	0,98

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	11,41	11,41	0,002	0,02	0,02
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	5,74	5,74	0,004	0,02	0,02
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	258,71	255,88	0,0004	0,10	0,10
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	136,04	131,49	0,0017	0,23	0,22
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	57,80	53,25	0,0038	0,21	0,20
C	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	67,12	64,29	0,0051	0,34	0,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,98	19,68	0,0055	0,12	0,10

**Composição Emp - MF L10X12**

<b>Código</b>	MF L10X12
<b>Descrição</b>	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X
<b>Data</b>	08/2023
<b>Estado</b>	Rio Grande do Sul
<b>Tipo</b>	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS
<b>Unidade</b>	M
<b>Valor sem</b>	55,74
<b>Valor com</b>	53,63

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,68	23,74	0,394	10,51	9,35
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,98	19,68	0,394	8,66	7,75
C	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	665,67	645,96	0,002	1,33	1,29
I	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	85,00	85,00	0,007	0,59	0,59
I	00041682 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12" CM (H X L1/L2)	Material	UN	34,48	34,48	1,005	34,65	34,65

## Composição Emp - MF

**Código** MF  
**Descrição** PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA.  
**Data** 08/2023  
**Estado** Rio Grande do Sul  
**Tipo** PINT - PINTURAS  
**Unidade** M  
**Valor sem** 2,67  
**Valor com** 2,52

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,89	24,97	0,037	1,03	0,92
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,98	19,68	0,016	0,35	0,31
I	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	26,98	26,98	0,0042	0,11	0,11
I	00007343 SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	13,93	13,93	0,0854	1,18	1,18

## Composição Emp - FRES REC

**Código** FRES REC  
**Descrição** FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE DE 5,0 CM) E RECOMPOSIÇÃO COM CBUQ FAIXA A DAER - INCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_11/2019 (BASEADO SINAPI 96001 E SICRO 4011463)  
**Data** 08/2023  
**Estado** Rio Grande do Sul  
**Tipo** PAVI - PAVIMENTAÇÃO  
**Unidade** m²  
**Valor sem** 66,00  
**Valor com** 65,63

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
--	--------	-----------	------	---------	-----------------------	-----------------------	-------------	-----------------------	-----------------------

C	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	196,68	193,74	0,0034	0,66	0,65
C	6259 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	239,71	236,88	0,0006	0,14	0,14
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,98	19,68	0,0207	0,45	0,40
C	89234 SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	592,06	587,89	0,0034	2,01	1,99
C	89235 SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	206,76	202,59	0,0069	1,42	1,39
C	96156 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	73,02	69,09	0,0088	0,64	0,60
C	96158 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	150,89	146,96	0,0015	0,22	0,22
C	4011463 SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	186,07	185,53	0,12	22,32	22,26
C	PINT Emp	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (EXCLUSIVE EMULSÃO RR-2C). Ref. SINAPI 96402	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,04	0,98	1,0	1,04	0,98
C	95878 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,61	1,59	3,6	5,79	5,72
C	102331 SINAPI	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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	0,54	0,53	2,76	1,49	1,46
I	00044471 SINAPI	PORTA DENTE PARA FRESADORA	Equipamento	UN	567,70	567,70	0,0011	0,62	0,62
I	00044472 SINAPI	DENTE PARA FRESADORA	Material	UN	60,29	60,29	0,0195	1,17	1,17
I	00044473 SINAPI	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	Material	UN	2.666,85	2.666,85	0,0002	0,53	0,53
I	00044480 SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Taxas	m³	16,46	16,46	0,0028	0,04	0,04
I	CAP 08/2023 Emp	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (ACRESCIDO DE ICMS)	Material	t	3.771,09	3.771,09	0,0069	26,02	26,02
I	RR-2C - 08/23 Emp	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (ACRESCIDO DE ICMS)	Material	kg	3,22	3,22	0,45	1,44	1,44

**Composição Emp - FXE**

<b>Código</b>	FXE
<b>Descrição</b>	FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES, COM 10 CM DE ALTURA, LARGURA DE 16,00 M, RAMPA DE 2,00 M E PLATAFORMA DE 5,00 M, COM AS FAIXAS DE RETENÇÃO, FAIXA ZEBRADA E TRIÂNGULOS DA
<b>Data</b>	08/2023
<b>Estado</b>	Rio Grande do Sul
<b>Tipo</b>	PAVI - PAVIMENTAÇÃO
<b>Unidade</b>	Unidade
<b>Valor sem</b>	11.897,94
<b>Valor com</b>	11.818,27

	<b>codigo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor sem Desoneração</b>	<b>Valor com Desoneração</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Valor sem Desoneração</b>	<b>Valor com Desoneração</b>
C	102330 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,38	1,36	40,57	55,98	55,17
C	102331 SINAPI	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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	0,54	0,53	500,38	270,20	265,20
C	95878 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,61	1,59	705,6	1.136,01	1.121,90
C	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,89	24,97	10,192	284,25	254,49
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,98	19,68	4,228	92,93	83,20
C	4011463 SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	186,07	185,53	23,52	4.376,36	4.363,66
C	PINT Emp	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (EXCLUSIVE EMULSÃO RR-2C). Ref. SINAPI 96402	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,04	0,98	126,0	131,04	123,48
I	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	26,98	26,98	0,588	15,86	15,86
I	00007343 SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	13,93	13,93	11,956	166,54	166,54
I	00044477 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	8,55	8,55	7,0	59,85	59,85
I	00044478 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	8,55	8,55	3,08	26,33	26,33
I	CAP 08/2023 Emp	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (ACRESCIDO DE ICMS)	Material	t	3.771,09	3.771,09	1,3524	5.100,02	5.100,02
I	RR-2C - 08/23 Emp	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (ACRESCIDO DE ICMS)	Material	kg	3,22	3,22	56,7	182,57	182,57

**Composição Emp - CP18 - A**

<b>Código</b>	CP18 - A
<b>Descrição</b>	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA A-18, LADO DE 45 CM, EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA E SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO, FIXO EM BASE DE CONCRETO 20*20*40 CM
<b>Data</b>	08/2023
<b>Estado</b>	Rio Grande do Sul
<b>Tipo</b>	PAVI - PAVIMENTAÇÃO
<b>Unidade</b>	unidade
<b>Valor sem</b>	410,79
<b>Valor com</b>	408,94

	<b>codigo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor sem Desoneração</b>	<b>Valor com Desoneração</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Valor sem Desoneração</b>	<b>Valor com Desoneração</b>
C	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	86,95	77,85	0,024	2,08	1,86
C	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	420,72	410,80	0,016	6,73	6,57

C	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	51,09	45,78	0,008	0,40	0,36
I	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	577,50	577,50	0,2025	116,94	116,94
I	00007696 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	75,30	75,30	3,5	263,55	263,55
I	00004343 SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	5,36	5,36	2,0	10,72	10,72
I	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,70	17,83	0,5	10,35	8,91

**Composição Emp - CP19 - A**

<b>Código</b>	CP19 - A								
<b>Descrição</b>	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA A-18 COM SETA DE POSIÇÃO, LADO DE 45 CM, EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA E SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO, FIXO EM BASE DE								
<b>Data</b>	08/2023								
<b>Estado</b>	Rio Grande do Sul								
<b>Tipo</b>	PAVI - PAVIMENTAÇÃO								
<b>Unidade</b>	unidade								
<b>Valor sem</b>	410,79								
<b>Valor com</b>	408,94								
	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneraçã o	Valor com Desoneraçã o	Coeficiente	Valor sem Desoneraçã o	Valor com Desoneraçã o
C	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	86,95	77,85	0,024	2,08	1,86
C	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	420,72	410,80	0,016	6,73	6,57
C	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	51,09	45,78	0,008	0,40	0,36
I	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	577,50	577,50	0,2025	116,94	116,94
I	00007696 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	75,30	75,30	3,5	263,55	263,55
I	00004343 SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	5,36	5,36	2,0	10,72	10,72
I	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,70	17,83	0,5	10,35	8,91

**Composição Emp - BLC FoFo**

<b>Código</b>	BLC FoFo								
<b>Descrição</b>	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS E TAMPA DE CONCRETO ARMADO E = 10 cm,								
<b>Data</b>	08/2023								
<b>Estado</b>	Rio Grande do Sul								
<b>Tipo</b>	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS								
<b>Unidade</b>	UN								
<b>Valor sem</b>	2.785,97								
<b>Valor com</b>	2.672,92								

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	146,58	142,23	0,0528	7,73	7,50
C	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	68,50	64,15	0,1075	7,36	6,89
C	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	490,17	475,74	0,0588	28,82	27,97
C	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,68	23,74	18,7688	500,75	445,57
C	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,98	19,68	14,7469	324,13	290,21
C	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	571,90	561,26	0,7579	433,44	425,37
C	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	972,59	926,34	0,108	105,03	100,04
C	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,88	10,66	3,3318	36,24	35,51
C	94970 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	450,42	441,79	0,2768	124,67	122,28
C	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	65,38	60,78	1,08	70,61	65,64
C	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	3,13	2,78	2,08	6,51	5,78
C	CP 31 - 06/23 Emp	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO, 10 CM DE ESPESSURA, FCK = 25 MPA, COM ARMADURA INFERIOR E SUPERIOR.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	182,74	182,31	1,0	182,74	182,31
I	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	7,17	7,17	0,0105	0,07	0,07
I	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,05	7,05	0,2294	1,61	1,61
I	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,46	2,46	0,2728	0,67	0,67
I	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	16,98	16,98	0,0242	0,41	0,41
I	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,23	11,23	0,8556	9,60	9,60
I	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	0,67	0,67	835,9171	560,06	560,06
I	00011245 SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	385,43	385,43	1,0	385,43	385,43

**Composição Emp - OND**



<b>Código</b>	OND
<b>Descrição</b>	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL DO TIPO A, COM 8 CM DE ALTURA, 3,70 M DE COMPRIMENTO E 14,00 M DE LARGURA, COM MARCAS OBLÍQUAS PINTADAS NA COR AMARELA COM LARGURA DE 30 CM E
<b>Data</b>	08/2023
<b>Estado</b>	Rio Grande do Sul
<b>Tipo</b>	PAVI - PAVIMENTAÇÃO
<b>Unidade</b>	Unidade
<b>Valor sem</b>	3.619,18
<b>Valor com</b>	3.570,92

	<b>codigo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor sem Desoneraçã o</b>	<b>Valor com Desoneraçã o</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Valor sem Desoneraçã o</b>	<b>Valor com Desoneraçã o</b>
C	102330 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,38	1,36	10,73	14,80	14,59
C	102331 SINAPI	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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	0,54	0,53	132,35	71,46	70,14
C	95878 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,61	1,59	186,6	300,42	296,69
C	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,89	24,97	9,4276	262,93	235,40
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,98	19,68	3,9109	85,96	76,96
C	4011463 SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	186,07	185,53	6,22	1.157,35	1.153,99
C	PINT Emp	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (EXCLUSIVE EMULSÃO RR-2C). Ref. SINAPI 96402	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,04	0,98	51,8	53,87	50,76
I	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	26,98	26,98	0,5439	14,67	14,67
I	00007343 SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	13,93	13,93	11,0593	154,05	154,05
I	00044477 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	8,55	8,55	6,475	55,36	55,36
I	00044478 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	8,55	8,55	2,849	24,35	24,35
I	CAP 08/2023 Emp	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (ACRESCIDO DE ICMS)	Material	t	3.771,09	3.771,09	0,3577	1.348,91	1.348,91
I	RR-2C - 08/23 Emp	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (ACRESCIDO DE ICMS)	Material	kg	3,22	3,22	23,31	75,05	75,05

**Composição Emp - CL 80x80**

<b>Código</b>	CL 80x80
<b>Descrição</b>	CAIXA DE LIGAÇÃO COM DIMENSÕES INTERNAS DE 80 X 80 X 100 CM (C X L X P), COM PAREDE DE 20 CM DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO , COM FUNDO E PAREDES INTERNAS REVESTIDAS DE
<b>Data</b>	08/2023
<b>Estado</b>	Rio Grande do Sul
<b>Tipo</b>	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS
<b>Unidade</b>	Unidade
<b>Valor sem</b>	1.414,71
<b>Valor com</b>	1.350,03

	<b>codigo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor sem Desoneração</b>	<b>Valor com Desoneração</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Valor sem Desoneração</b>	<b>Valor com Desoneração</b>
C	102279 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	7,29	7,02	2,15	15,67	15,09
C	88630 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	480,91	470,46	0,182	87,52	85,62
C	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	629,00	624,52	0,216	135,86	134,89
C	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,68	23,74	12,7	338,83	301,49
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,98	19,68	9,97	219,14	196,20
C	93368 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	20,94	19,95	0,81	16,96	16,15
C	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	601,80	599,64	0,064	38,51	38,37
I	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	0,67	0,67	606,0	406,02	406,02
I	00006194 SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,03	5,03	14,4	72,43	72,43
I	00007155 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	19,05	19,05	1,44	27,43	27,43
I	00043127 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	39,13	39,13	1,44	56,34	56,34

Ijuí/RS, 07 de novembro de 2023.

Antônio Daniel Boff Vieira  
Engenheiro civil  
CREA RS 248109

Composição Emp - CP 31

Código CP 31  
Descrição TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO, 10 CM DE ESPESSURA, FCK = 25 MPA, COM ARMADURA INFERIOR E SUPERIOR.  
Data 08/2023  
Estado Rio Grande do Sul  
Tipo DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS  
Unidade m²  
Valor sem 182,74  
Valor com 182,31

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coeficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	629,00	624,52	0,1	62,90	62,45
I	00006194 SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,03	5,03	4,0	20,12	20,12
I	00007155 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	19,05	19,05	1,0	19,05	19,05
I	00043127 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	39,13	39,13	1,0	39,13	39,13
I	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	16,98	16,98	0,16	2,64	2,64
I	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,69	11,69	3,33	38,9	38,92

Ijuí/RS, 13 de novembro de 2023.

*Antônio D.B. Vieira*  
Antônio Daniel Boff Vieira  
Engenheiro civil  
CREA RS 248109

**Composição SICRO 3 - 4011463**

Código 4011463  
Descrição Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais  
Data 04/2023  
Estado Rio Grande do Sul  
Unidade t  
Produção de Equipe 99,6 t  
NÃO DESONERADO

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,71	0,29	236,2618	114,0769	200,8282
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	256,7799	94,4018	227,5518
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	373,3483	170,3783	373,3483
<b>Custo Horário de Equipamentos</b>							<b>801,7283</b>
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	Custo Horário
P9824	Servente	8,00000	h	20,6118			164,8944
<b>Custo horário total de mão de obra</b>							<b>164,8944</b>
<b>Custo horário total de execução</b>							<b>966,6227</b>
<b>Custo Unitário de Execução</b>							<b>9,7050</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC</b>							
D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	Custo Horário
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	t		165,5300	168,8406	
<b>Custo Total das Atividades</b>							<b>168,8406</b>
E	Tempos Fixos	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	Custo Horário

Município de Ijuí  
CNPJ: 90.738.196/0001-09

6416078 - 5914649	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	1,02000	t				7,3200	7,47
----------------------	---	---------	---	--	--	--	--------	------

		Custo Total dos Tempos Fixos						7,4664
F	Momento de Transporte	Quant.	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389		
		Custo unitário total de transporte						
		Custo Unitário Direto Total						186,07

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DNIT SET/2023					
Descrição do índice	abr/23	ago/23	Variação	Custo Unitário corrigido	
Pavimentação	548,765	549,539	0,14%	186,33	

Ijuí/RS, 07 de novembro de 2023.

*Antônio D.B. Vieira*

Antônio Daniel Boff Vieira  
Engenheiro Civil  
CREA RS248109

R. Benjamin Constant - Centro - Ijuí / RS  
/ antonio.boff@ijui.rs.gov.br



# ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: setembro de 2023.

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	VARIACÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIACÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	Dez/2000=100	482,082	478,685	474,719	472,850	467,005	459,060	459,932	467,622	480,660				2,788	-0,394	-1,657
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	Dez/2000=100	475,560	474,233	471,909	473,029	471,696	470,402	468,944	466,726	467,606				0,189	-1,811	-1,464
SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	Dez/2022=100	99,677	99,272	98,438	98,964	98,990	98,572	98,127	97,201	97,140				-0,063	-2,860	
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	Dez/2000=100	467,534	467,289	467,746	466,481	462,757	462,605	462,265	463,755	466,650				0,624	-0,024	0,331
PAVIMENTAÇÃO	Dez/2000=100	542,515	543,705	547,672	548,765	546,562	544,113	545,735	549,539	555,551				1,094	2,858	4,914
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	Dez/2000=100	276,133	277,437	277,093	277,972	277,437	282,935	287,460	289,599	289,838				0,082	5,906	7,233
DRENAGEM	Dez/2000=100	448,996	449,899	451,976	451,496	450,732	452,897	454,027	455,057	457,035				0,435	2,251	2,956
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Dez/2000=100	445,721	444,833	445,561	443,559	443,765	442,221	441,200	445,460	447,761				0,517	1,126	2,812
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	Dez/2000=100	413,111	414,467	415,126	412,675	406,407	408,415	408,541	410,944	414,659				0,904	0,869	0,817
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	Dez/2000=100	409,307	409,568	410,981	411,186	411,241	413,002	414,977	417,771	420,689				0,698	3,651	4,732
LIGANTES BETUMINOSOS	Dez/2000=100	902,890	891,083	868,611	863,498	859,584	856,433	854,938	862,977	883,089				2,331	-5,976	-14,896
IGP - DI	Ago/1994=100	1143,861	1144,271	1140,357	1128,805	1102,506	1086,474	1082,105	1082,593	1087,419				0,446	-4,881	-5,344
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	Ago/1994=100	1056,418	1056,896	1060,116	1061,635	1067,919	1075,540	1076,626	1078,412	1082,104				0,342	2,898	3,490
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	Ago/1994=100	1432,789	1404,025	1371,780	1360,703	1373,147	1363,043	1351,728	1336,081	1323,058				-0,975	-7,520	-10,158
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	Dez/2007=100	372,102	372,211	366,294	370,244	369,310	367,367	363,615	354,768	354,555				-0,060	-4,048	-7,686
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	Mar/1999=100	502,150	503,236	496,578	495,013	495,757	493,839	485,170	480,993	475,112				-1,223	-5,343	-8,158
SINALIZAÇÃO VERTICAL	Mar/2005=100	262,803	264,129	263,489	263,333	262,761	262,397	262,524	262,879	262,822				-0,022	0,139	0,206
ASFALTO DILUÍDO	Dez/2000=100	891,166	870,656	831,606	835,548	835,688	832,592	836,301	833,036	901,229				8,186	-5,055	-14,758
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	Dez/2000=100	942,283	933,220	908,302	905,848	903,619	904,582	900,584	908,838	929,588				2,283	-6,213	-15,975
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	Dez/2000=100	864,722	855,788	839,740	835,390	829,183	825,778	822,744	830,779	845,544				1,777	-6,154	-14,083
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Dez/2016=100	139,869	139,653	139,676	139,898	139,936	139,689	140,831	142,316	143,711				0,980	3,400	3,785
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Dez/2016=100	178,293	175,051	171,356	170,004	163,581	158,558	158,342	161,663	169,965				5,136	-5,050	-7,787
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	Dez/2016=100	161,466	160,897	159,692	159,239	157,764	156,412	156,481	157,602	160,079				1,572	-0,763	-1,025
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	Dez/2018=100	151,743	150,695	148,242	146,325	144,573	142,872	141,470	142,618	144,722				1,475	-7,781	-13,986
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	Dez/2018=100	142,264	141,087	137,879	137,001	135,947	135,934	134,757	135,556	137,517				1,447	-7,242	-15,227
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	Dez/2018=100	150,526	147,308	143,372	142,496	141,046	140,474	140,119	139,854	142,719				2,049	-8,219	-14,109
ASFALTO BORRACHA	Dez/2018=100	148,956	147,797	145,293	144,826	143,473	143,483	143,116	144,390	146,594				1,526	-5,617	-13,641
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	Jul/2021=100	119,664	119,138	118,458	117,680	117,501	115,031	114,644	114,631	114,859				0,199	-3,872	-2,381

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023.