CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 01	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE 07 EQUIPAMENTOS, COM CAMINHÃO PRANCHA, PARA UMA DMT= 26,8 KM E UMA VM= 60KM/H, POR VIAS PAVIMENTADAS	UN		0,00	2.347,50
SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	CHP	1,78666667	0,00	437,97
SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	CHP	1,78666667	0,00	437,97
SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	CHP	1,78666667	0,00	437,97
COMPOSIÇÃO	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA MENSAL	MES		0,00	5.285,95
SICRO	P9812	Engenheiro - mensalista	mês	0,05	0,00	31.719,33
SICRO	P9893	Encarregado de pavimentação - mensalista	mês	0,25	0,00	8.904,53
SICRO	P9876	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	mês	0,025	0,00	8.030,33
SICRO	P9804	Apontador - mensalista	mês	0,25	0,00	5.092,47
COMPOSIÇÃO	COMP 07	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO	UN		0,00	224,43
SICRO	P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	mês	0,021875	0,00	5.873,17
SICRO	P9889	Técnico da qualidade - mensalista	mês	0,0109375	0,00	8.773,71
COMPOSIÇÃO	COMP 08	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	UN		0,00	448,87
SICRO	P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	mês	0,04375	0,00	5.873,17
SICRO	P9889	Técnico da qualidade - mensalista	mês	0,021875	0,00	8.773,71
COMPOSIÇÃO	COMP 09	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UN		0,00	115,29
SICRO	P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	mês	0,00625	0,00	5.873,17
SICRO	P9889	Técnico da qualidade - mensalista	mês	0,00625	0,00	8.773,71
SICRO	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	CHP	1	0,00	23,76
COMPOSIÇÃO	COMP 10	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA	UN		0,00	183,08
SICRO	P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	mês	0,0125	0,00	5.873,17
SICRO	P9889	Técnico da qualidade - mensalista	mês	0,0125	0,00	8.773,71
COMPOSIÇÃO	COMP 13	LIMPEZA DE VEGETAÇÃO COM VASSOURA MECANICA E LIMPEZA COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2		0,00	3,13
SICRO	3806402	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	1	0,00	2,89
SICRO	E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	CHP	0,01684352	0,00	14,58
COMPOSIÇÃO	COMP 14	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, PADRÃO DNIT FAIXA C, APLICADO COM VIBROACABADORA. COM TUBULAÇÃO DE DRENAGEM JUNTO A SARJETA. DIMENSÕES DA PLATAFORMA: LARG.: 6,50 M, COMP.: 5 M, ALT.: 10 CM. DIMENSÕES DA RAMPA: COMP.: 1,5 M. - EXCLUSIVE CAP	UN		0,00	4.765,90
SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	10,60475	0,00	213,46
SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	222,69975	0,00	0,84
SICRO	2015642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação	m	16	0,00	144,19
SICRO	P9824	Servente	h	0,33333	0,00	24,38
COMPOSIÇÃO	COMP 15	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO REDONDA D=0,60M - R19	UN		0,00	786,25
SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1	0,00	282,80
SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	1	0,00	503,45
COMPOSIÇÃO	COMP 16	PLACA DE ADVERTÊNCIA QUADRADA LADO 0,60M	UN		0,00	786,28
SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1	0,00	282,83
SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	1	0,00	503,45
COMPOSIÇÃO	COMP 17	PLACA DE ADVERTENCIA RETANGULAR 80X60	UN		0,00	984,88
SICRO	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1	0,00	481,43
SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	1	0,00	503,45
COMPOSIÇÃO	COMP 18	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL LADO 0,25M	UN		0,00	736,35
SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1	0,00	282,86
SICRO	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1	0,00	453,49
COMPOSIÇÃO	COMP 24	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE, FAIXA DE RETENÇÃO, FAIXA ZEBRADA DE LOMBADAS OU TEXTOS, TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2		0,00	40,55
SICRO	5213404	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	1	0,00	37,37
SICRO	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,11	0,00	8,66
SICRO	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,25	0,00	8,93
COMPOSIÇÃO	COMP 25	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFLATO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E= 10CM	M		0,00	5,25
SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	0,1	0,00	20,74
SICRO	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,11	0,00	8,66

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SICRO	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,25	0,00	8,93

COMPOSIÇÃO	COMP 26	PISO PODOTÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL 25 X 25 X 2,5CM	M2		150,95	153,96
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	10	1,49	1,49
SINAPI-I	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,25	13,79	13,79
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	29,29	31,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279	24,37	25,81

COMPOSIÇÃO	COMP 27	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM PASSEIO PÚBLICO, COM PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO	UNID		270,91	276,47
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,136125	117,95	117,95
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,6525	2,50	2,50
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1101632	14,70	14,70
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,64	30,45
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	29,29	31,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,37	25,81
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,16335	552,95	559,70
SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,64	152,60	155,61
					0,00	0,00
					0,00	0,00

02/10/2026
Data

LEONARDO HENRIQUE ZAMBERLAN:01766976085
Assinado de forma digital por LEONARDO HENRIQUE ZAMBERLAN:01766976085
Dados: 2026.10.05 11:16:38 -03'00'

Responsável Técnico: Leonardo Henrique Zamberlan
CREA/CAU: CREA-RS 242523

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Rio Grande do Sul** | **FIC 0,12965**

Custo Unitário de Referência | **julho/2026** | **Produção da equipe** 99,60 t

COMP 28 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 para reperfilamento com motoniveladora - areia e brita comerciais | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidad**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,71	0,29	282,1579	135,1478	239,5250
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18	352,1487	138,5361	313,6984
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	344,6005	149,0296	344,6005
						Custo horário total de equipamentos	897,8239

B - MÃO DE OBRA		**Quantidad**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	8,00000	h	23,7935	190,3480
				Custo horário total de mão de obra	190,3480
				Custo horário total de execução	**1.088,1719**
				Custo unitário de execução	**10,9254**
				Custo do FIC	**0,90260**

C - MATERIAL		**Quantidad**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidad**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000	t	191,5000	191,5000
				Custo total de atividades auxiliares	191,5000
				Subtotal	**203,3280**

E - TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,00000	t	8,3500	8,3500
					Custo unitário total de tempo fixo	**8,3500**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidad**	**Unidade**	**DMT**			**FIT**	**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**		
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389		
						Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total		**211,68**

Obs. Composição criada com base na 4011463, porém substituido para motoniveladora

Sarandi, 02 de Outubro de 2026.

LEONARDO HENRIQUE ZAMBERLAN:01766976085

Assinado de forma digital por LEONARDO HENRIQUE ZAMBERLAN:01766976085
Dados: 2026.10.05 11:16:52 -03'00'

Leonardo Henrique Zamberlan
Engenheiro Civil - CREA-RS 242523