



Composições Analíticas com Preço Unitário
ORÇ 08/2026 Pav. asf. Rua Carvalho Turra

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,03%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10029	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, ADESIVADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	541,12	541,12
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			23,79	47,59
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000			28,86	28,86
Adicional de Mão de obra (0.0%)								0
Custo horário total de mão de obra								76,4462
Custo horário total de execução								76,4462
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								76,4462
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,1100000	kg		16,81	1,85
Insumo	M0285	SICRO3	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	4,0000000	m		5,93	23,72
Insumo	M1358	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,0000000	m		1,98	1,98
Insumo	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)	1,0000000	m²		432,00	432,00
Custo unitário total de material								459,5496
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0100000	m³		512,08	5,12
Custo total de atividades auxiliares								5,1208
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Custo total de transporte								0
MO sem LS =>				77,09	LS =>			77,09
Valor do BDI =>				130,03				671,15
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10013	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS (SICRO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,51	0,51

Município de Santa Rosa/RS
CPF:

Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Equipamento	H	0,0010000	37,64	0,03
Insumo	P9828	SICRO3	Auxiliar de topografia	Mão de Obra	h	0,0050000	28,09	0,14
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,0075000	23,79	0,17
Insumo	P9870	SICRO3	Motorista de veículo leve	Mão de Obra	h	0,0010000	29,73	0,02
Insumo	P9862	SICRO3	Desenhista	Mão de Obra	h	0,0020000	53,08	0,10
Insumo	M1358	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	Material	m	0,0288600	1,98	0,05

MO sem LS => 0,43 LS => 0,00 MO com LS => 0,43
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,63

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000177	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 7,0 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	ml	1,0000000	42,11	42,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4540000	24,83	11,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4540000	29,88	13,56
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	25,70	2,13
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	100,00	1,00
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,50	0,50
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0260000	525,00	13,65

MO sem LS => 18,83 LS => 0,00 MO com LS => 18,83
Valor do BDI => 10,11 Valor com BDI => 52,22

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2033	Próprio	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). MEIO FIO COTATO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	59,85	59,85
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	783,43	1,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	24,83	5,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	29,88	6,86
Insumo	958	Próprio	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) COTADO	Material	UNIDADE	1,0050000	45,00	45,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	100,00	0,66

MO sem LS => 9,80 LS => 0,00 MO com LS => 9,80
Valor do BDI => 14,38 Valor com BDI => 74,23

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000028	Próprio	CAIXA 1,20X1,20X1,50 COM GRELHA DE FERRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Unidade	1,0000000	2.914,72	2.914,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	24,83	198,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	29,88	119,52
Composição Auxiliar	00000877	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - SINAPI (72131) -	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	5,2800000	201,32	1.062,96

Município de Santa Rosa/RS
CPF:

Composição Auxiliar	00000016	Próprio	CONTRAPISO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,4400000	43,27	62,30
Composição Auxiliar	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	4,0800000	47,41	193,43
Composição Auxiliar	00000015	Próprio	LASTRO DE BRITA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	0,0700000	153,89	10,77
Insumo	00000568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	Material	M	7,2000000	58,52	421,34
Insumo	M1600	SICRO3	Trilho TR25 em aço-carbono usado	Material	kg	29,5800000	5,19	153,48
Insumo	00000557	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M	Material	M	21,6000000	32,05	692,28
					MO sem LS =>	740,83	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	700,40	MO com LS =>	740,83
							Valor com BDI =>	3.615,12
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10015	Próprio	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,71	1,71
Composição Auxiliar	4011212	SICRO3	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		m²	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,0683285	23,79	1,62
					MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,41	MO com LS =>	1,62
							Valor com BDI =>	2,12
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000022	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Unidade	1,0000000	482,82	482,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,88	29,88
Composição Auxiliar	00000547	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL EM LAJOTA DE CONCRETO 25x25 - c/ argamassa	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	127,39	127,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	24,83	86,90
Composição Auxiliar	94103	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0200000	301,75	6,03
Composição Auxiliar	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos	m²	1,0000000	22,35	22,35
Composição Auxiliar	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,3800000	304,67	115,77
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1800000	525,00	94,50
					MO sem LS =>	204,82	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	116,02	MO com LS =>	204,82
							Valor com BDI =>	598,84
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 07 - IY	Próprio	NIVELAMENTO TAMPA DA CORSAN	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	un	1,0000000	166,13	166,13
Insumo	00000092	Próprio	Remoção do pavimento	Serviços	m²	1,0000000	47,10	47,10
Insumo	00000091	Próprio	Recomposição da base	Serviços	m³	0,2000000	76,49	15,29
Insumo	00000090	Próprio	Levantamento da Tampa e Nivelamento com o novo Pavimento	Serviços	un	1,0000000	103,74	103,74
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	39,92	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	206,05

Município de Santa Rosa/RS
CPF:

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1400	Próprio	REFORMA BOCA DE LOBO EXISTENTE COM TAMPA DE CONCRETO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	305,40	305,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,83	24,83		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,88	14,94		
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,9400000	201,32	189,24		
Composição Auxiliar	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,38	36,38		
Composição Auxiliar	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,1000000	36,38	40,01		
					MO sem LS =>	113,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,93
					Valor do BDI =>	73,38			Valor com BDI =>	378,78

Composições Auxiliares

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000877	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - SINAPI (72131) -	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	201,32	201,32		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	29,88	47,80		
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0220000	623,42	13,71		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7000000	24,83	42,21		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	160,0000000	0,61	97,60		
					MO sem LS =>	71,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,01
					Valor do BDI =>	48,37			Valor com BDI =>	249,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000017	Próprio	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	308,97	308,97		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	24,83	17,38		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6500000	2,03	1,31		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9800000	99,27	97,28		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	150,0000000	0,96	144,00		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4900000	100,00	49,00		
					MO sem LS =>	12,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,77
					Valor do BDI =>	74,24			Valor com BDI =>	383,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000016	Próprio	CONTRAPISO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	43,27	43,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	24,83	17,38

Município de Santa Rosa/RS
CPF:

Composição	00000017	Próprio	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	0,0500000	308,97	15,44		
Auxiliar										
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	29,88	10,45		
Auxiliar										
					MO sem LS =>	21,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,53
					Valor do BDI =>	10,39			Valor com BDI =>	53,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000015	Próprio	LASTRO DE BRITA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	153,89	153,89		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,83	49,66		
Auxiliar										
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0500000	99,27	104,23		
					MO sem LS =>	36,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,50
					Valor do BDI =>	36,97			Valor com BDI =>	190,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000547	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL EM LAJOTA DE CONCRETO 25x25 - c/ argamassa	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	127,39	127,39		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,83	12,41		
Auxiliar										
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,88	14,94		
Auxiliar										
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Material	m³	0,0350000	572,85	20,04		
Insumo	00000103	Próprio	Lajota de concreto 25x25 tátil	Material	m²	1,0000000	80,00	80,00		
					MO sem LS =>	20,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,74
					Valor do BDI =>	30,61			Valor com BDI =>	158,00
									Total sem BDI	271.153,82
									Total do BDI	63.185,00
									Total Geral	334.338,82

Jeanine Bieger
Setor de Engenharia