



Composições Analíticas com Preço Unitário
ORÇ 48/2025 Pavimentação com calçamento no Acesso km 05

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2026 - 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	541,08	541,08
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			23,78	47,56
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000			28,66	28,66

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 76,2205

Custo horário total de execução 76,2205

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 76,2205

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,1100000	kg	16,73	1,84
Insumo	M1358	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,0000000	m	1,85	1,85
Insumo	M0285	SICRO3	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	4,0000000	m	6,00	24,02
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 459,7049

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0100000	m³	515,82	5,16

Custo total de atividades auxiliares 5,1582

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 =>	76,87	LS =>	0,00	MO com LS => 76,87
					Valor do BDI =>	130,02			Valor com BDI => 671,10

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

Insumo	P9870	SICRO3	Motorista de veículo leve	Mão de Obra	h	0,0010000	29,59	0,02
Insumo	P9828	SICRO3	Auxiliar de topografia	Mão de Obra	h	0,0050000	28,15	0,14
Insumo	P9862	SICRO3	Desenhista	Mão de Obra	h	0,0020000	52,32	0,10
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,0075000	23,78	0,17
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Equipamento	H	0,0010000	37,09	0,03
Insumo	M1358	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	Material	m	0,0288600	1,85	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

2.3	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	2.882,68	2.882,68
Composição	00000016	Próprio	CONTRAPISO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,4400000	42,47	61,15
Auxiliar	00000015	Próprio	LASTRO DE BRITA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	0,0700000	153,89	10,77
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	24,83	198,64
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	29,88	119,52
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	5,2800000	196,09	1.035,35
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	46,55	189,92
Insumo	M1600	SICRO3	Trilho TR25 em aço-carbono usado	Material	kg	29,5800000	5,20	153,71
Insumo	00000557	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M	Material	M	21,6000000	32,05	692,28
Insumo	00000568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	Material	M	7,2000000	58,52	421,34

MO sem LS => 742,10 LS => 0,00 MO com LS => 742,10
Valor do BDI => 692,70 Valor com BDI => 3.575,38

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1401	Próprio	CAIXA 1,20X1,20X1,50 COM TAMPA DE CONCRETO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Unidade	1,0000000	2.233,79	2.233,79
Composição	00000015	Próprio	LASTRO DE BRITA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	0,0720000	153,89	11,08
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,0000000	29,88	209,16
Composição	00000016	Próprio	CONTRAPISO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,4400000	42,47	61,15
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	24,83	248,30
Composição	11135	ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	Concreto Armado	un	1,0000000	217,37	217,37
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	6,3000000	196,09	1.235,36
Composição	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	5,4000000	46,55	251,37

MO sem LS => 1.035,62 LS => 0,00 MO com LS => 1.035,62

				Valor do BDI =>		536,77	Valor com BDI =>		2.770,56
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10035	Próprio	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ - transporte até bota-fora	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	19,32	19,32	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,87	0,13	320,3700	96,7200	1.165,1700
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,0400	151,0300	329,0400
Custo horário total de equipamentos									1494,2153
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,78	23,78
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									23,7824
Custo horário total de execução									1517,9977
Produção de equipe									230,19
Custo unitário de execução									6,5945
Custo do FIC									0,3616
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M3514	SICRO3	Solo	0,0000000	m³		0,00		0,00
Custo unitário total de material									0
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3514	SICRO3	Solo	1,8750000	5915319	5915320	5915321	--	12,3675
					0,00	0,00	DMT 9,70		
					0,93	0,75	0,68		
					0,0000	0,0000	6,5960		
Custo total de transporte									12,3675
MO sem LS =>					0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
Valor do BDI =>					4,64			Valor com BDI =>	23,96
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10025	Próprio	Execução de pavimento em pedras poliédricas, com colchão de areia e rejuntamento com pó de pedra	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	59,67	59,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,01	0,09	342,3000	137,1900	15,7700
Custo horário total de equipamentos									15,7698
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,2609000				28,73	7,50
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2609000				23,78	6,20

Adicional de Mão de obra (0.0%)	0
Custo horário total de mão de obra	13,7014
Custo horário total de execução	29,4712
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	29,4712
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	00013186	SINAPI	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	0,1700000	m³		107,10	18,21
Insumo	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	0,1140000	m³		54,26	6,19
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,0440000	m³		121,58	5,35

Custo unitário total de material 29,7423

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1135	0,0660000	t	1,8500	0,1200
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	1129	0,1785000	t	1,8500	0,3300

Custo Total dos Tempos Fixos 0,4523

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 =>	13,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,70
Valor do BDI =>	13,71			Valor com BDI =>	73,38

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	196,09	196,09
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	604,07	13,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	29,88	47,80
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	0,58	92,80

MO sem LS =>	71,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,25
Valor do BDI =>	47,12			Valor com BDI =>	243,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000017	Próprio	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	292,97	292,97	
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	1,95	1,26	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4900000	95,00	46,55	
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	0,87	130,50	
MO sem LS =>					12,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,77
Valor do BDI =>					70,40	Valor com BDI =>			363,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000016	Próprio	CONTRAPISO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	42,47	42,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	24,83	17,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	29,88	10,45	
Composição Auxiliar	00000017	Próprio	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	0,0500000	292,97	14,64	
MO sem LS =>					21,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,53
Valor do BDI =>					10,20	Valor com BDI =>			52,67
	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 Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,83	49,66	
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

Total sem BDI201.027,09

Total do BDI47.052,69

Total Geral248.079,78

Jeanine Bieger

Setor de Engenharia