

**Obra**  
**ALARGAMENTO PASSEIO IRMÃOS HARTZ - FEV 2026**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2026 - Rio Grande do Sul**

**B.D.I.**  
**20,73%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: 0,00%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	462,96	41,30	517,63	558,93	123,90	1.552,89	1.676,79	0,59 %
1.2	CPU-605	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA, COM TELA CERQUITE DE 1,20M DE ALTURA, FIXADA COM FERRO DIÂMETRO 16MM, À CADA 3m - PINADO NO CHÃO, PROFUNDIDADE 30 CM, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO COM GRAUTE AF 02/2026	M	1453	11,46	3,33	10,51	13,84	4.838,49	15.271,03	20.109,52	7,09 %
1.3	CPU-606	Próprio	ADEQUAÇÃO DE PASSEIO NA AVENIDA IRMÃOS HARTZ. (ESCAVAÇÃO, CORTE DE ASFALTO, EXECUÇÃO DE VIGA DE BORDO, EXECUÇÃO DE MEIO FIO EXCETO PINTURA, EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 8 CM) INCLUINDO JUNTAS DE DILATAÇÃO AF 02/2026	ML	1453	146,64	53,87	123,17	177,04	78.273,11	178.966,01	257.239,12	90,68 %
1.4	CPU-453	Próprio	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA À BASE DE ÁGUA	M	1453	2,65	1,38	1,82	3,20	2.005,14	2.644,46	4.649,60	1,64 %

**Totais -> 85.240,64 198.434,39 283.675,03**

**Total sem BDI 234.958,63**  
**Total do BDI 48.716,40**  
**Total Geral 283.675,03**

---

Renan Araújo Borges  
Arquiteto e Urbanista CAU A110207-9

**Obra**  
**ALARGAMENTO PASSEIO IRMÃOS HARTZ - FEV 2026**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2026 - Rio Grande do Sul**

**B.D.I.**  
**20,73%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: 0,00%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	462,96	462,96		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	24,41	12,20		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,23	10,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,83	27,77		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,62	11,61		
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)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	26,95	0,30		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	14,44	0,19		
					MO sem LS =>	34,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,21
					Valor do BDI =>	95,97			Valor com BDI =>	558,93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.676,79</b>	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-605	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA, COM TELA CERQUITE DE 1,20M DE ALTURA, FIXADA COM FERRO DIÂMETRO 16MM, À CADA 3m - PINADO NO CHÃO, PROFUNDIDADE 30 CM, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO COM GRAUTE AF 02/2026	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	11,46	11,46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0712025	29,23	2,08
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0553797	25,73	1,42
Composição Auxiliar	90281	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0006000	833,51	0,50
Insumo	011	Próprio	CERQUITE / TELA TAPUME, COM 1,20M DE ALTURA - ROLO DE 50 METROS	Material	UN	0,0250000	78,00	1,95

Município Nova Hartz  
CNPJ: 91.995.365/0001-59

Insuno	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,7890000	6,99	5,51	
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,76
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	13,84
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.453,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20.109,52</b>

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-606	Próprio	ADEQUAÇÃO DE PASSEIO NA AVENIDA IRMÃOS HARTZ. (ESCAVAÇÃO, CORTE DE ASFALTO, EXECUÇÃO DE VIGA DE BORDO, EXECUÇÃO DE MEIO FIO EXCETO PINTURA, EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 8 CM) INCLUINDO JUNTAS DE DILATAÇÃO AF 02/2026	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	ML	1,0000000	146,64	146,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	24,83	4,12
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0225000	98,22	2,20
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1660000	10,45	1,73
Composição Auxiliar	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	0,1225000	72,10	8,83
Composição Auxiliar	104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0845000	85,58	7,23
Composição Auxiliar	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,2112500	2,93	0,61
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,1500000	67,11	10,06
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	0,1660000	9,19	1,52
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,7440000	11,31	19,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,23	2,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	29,88	4,96
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,1200000	534,42	64,13
Composição Auxiliar	CPU-093	Próprio	ACABAMENTO DISCADO NO PISO DE CONCRETO (ANTERIOR AO POLIMENTO) COM POLITRIZ (HELICÓPTERO) - INCLUINDO CORTE DE JUNTA DE PISO COM APLICAÇÃO DE P.U	PISO - PISOS	M²	1,4500000	7,03	10,19

Município Nova Hartz  
CNPJ: 91.995.365/0001-59

Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0042000	290,15	1,21		
Insumo	228	Próprio	TRELIÇA NERVURADA. ALTURA 8 CM. BANZO SUPERIOR 6MM. BANZOS INFERIORES 5MM. DIAGONAIS DE 4.2MM - COMPRIMENTO 6 M	Material	UN	0,1667000	42,00	7,00		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0100000	20,00	0,20		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,71	0,01		
				MO sem LS =>		44,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,61
				Valor do BDI =>		30,40			Valor com BDI =>	177,04
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.453,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>257.239,12</b>

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-453	Próprio	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA À BASE DE ÁGUA	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	2,65	2,65		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0370000	31,59	1,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	24,83	0,39		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0490000	22,49	1,10		
				MO sem LS =>		1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>		0,55			Valor com BDI =>	3,20
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.453,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.649,60</b>

**Total sem BDI** 234.958,63  
**Total do BDI** 48.716,40  
**Total Geral** 283.675,03

Renan Araújo Borges  
Arquiteto e Urbanista CAU A110207-9

**Obra**  
**ALARGAMENTO PASSEIO IRMÃOS HARTZ - FEV 2026**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2026 - Rio**  
**Grande do Sul**

**B.D.I.**  
**20,73%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: 0,00%**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00% 1.676,79	100,00% 1.676,79	
1.2	ISOLAMENTO DE OBRA, COM TELA CERQUITE DE 1,20M DE ALTURA, FIXADA COM FERRO DIÂMETRO 16MM, À CADA 3m - PINADO NO CHÃO, PROFUNDIDADE 30 CM, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO COM GRAUTE AF 02/2026	100,00% 20.109,52	50,00% 10.054,76	50,00% 10.054,76
1.3	ADEQUAÇÃO DE PASSEIO NA AVENIDA IRMÃOS HARTZ. (ESCAVAÇÃO, CORTE DE ASFALTO, EXECUÇÃO DE VIGA DE BORDO, EXECUÇÃO DE MEIO FIO EXCETO PINTURA, EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 8 CM) INCLUINDO JUNTAS DE DILATAÇÃO AF 02/2026	100,00% 257.239,12	50,00% 128.619,56	50,00% 128.619,56
1.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA À BASE DE ÁGUA	100,00% 4.649,60		100,00% 4.649,60
<b>Porcentagem</b>			<b>49,48%</b>	<b>50,52%</b>
<b>Custo</b>			<b>140.351,11</b>	<b>143.323,92</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>49,48%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>140.351,11</b>	<b>283.675,03</b>

---

Renan Araújo Borges  
 Arquiteto e Urbanista CAU A110207-9

Minha Empresa  
CNPJ:

**Composição Própria - CPU-453**

**Código** CPU-453  
**Descrição** PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA ACRÍLICA À BASE DE ÁGUA  
**Data** 12/2023  
**Estado** Rio Grande do Sul  
**Tipo** PINT - PINTURAS  
**Unidade** M  
**Valor sem** 2,67  
**Valor com** 2,59

	<b>codigo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor sem Desoneraçã</b>	<b>Valor com Desoneraçã</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Valor sem Desoneraçã</b>	<b>Valor com Desoneraçã</b>
C	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,59	29,87	0,037	1,16	1,10
C	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,83	23,48	0,016	0,39	0,37
I	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	22,49	22,49	0,049	1,10	1,10