

CP 01 - Administração local de pessoal técnico e administrativo

**PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ACESSIBILIDADE**  
**RUA BENNO JOHAN HEINLE - EXTENSÃO 125,00 m - BAIRRO INDUSTRIAL - LINDOLFO COLLOR, RS**

Fonte		Mão de Obra			Unid.	Quantid.	C.Unitário		Custo Total	
SINAPI-C	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares				h	20,00	R\$ 128,96	R\$	2.579,20
		Período	h/dia	h/mês	meses					
		2 meses	0,50	20,00	2,00					
SINAPI-C	90780	Mestre de obras com encargos complementares				h	40,00	R\$ 72,10	R\$	2.884,00
		Período	h/dia	h/mês	meses					
		2 meses	1,00	20,00	2,00					
<b>(B) Total da Mão de obra</b>									<b>R\$</b>	<b>5.463,20</b>

**Custo Unitário Total (A)+(B)** **R\$ 5.463,20**

**Unidade:** %



Documento assinado digitalmente  
**WILIAM EDUARDO WEILER**  
 Data: 26/06/2025 14:02:09-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**CP 02 - Placa aço esmaltado - identificação de rua - 45 x 20 cm**

**PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ACESSIBILIDADE  
RUA BENNO JOHAN HEINLE - EXTENSÃO 125,00 m - BAIRRO INDUSTRIAL - LINDOLFO COLLOR, RS**

Fonte		Mão de Obra	Unid.	Quantid.	C.Unitário	Custo Total
SINAPI-C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	R\$ 23,26	R\$ 5,82
<b>(A) Total da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 5,82</b>

Fonte		Materiais	Unid.	Quantid.	C.Unitário	Custo Total
SINAPI-I	13521	Placa aço esmaltado - identificação de rua - 45 x 20 cm	unid	1,00	R\$ 74,25	R\$ 74,25
SINAPI-I	390	Suporte para tubo diâmetro nominal 2", com rosca mecânica	m	3,00	R\$ 9,27	R\$ 27,81
<b>(B) Total dos Materiais</b>						<b>R\$ 102,06</b>

<b>Custo Unitário Total (A)+(B)</b>						<b>R\$ 107,88</b>
						<b>Unidade: unid</b>



Documento assinado digitalmente  
**WILIAM EDUARDO WEILER**  
 Data: 26/06/2025 13:25:07-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**CP 03 - Fornecimento e colocação de piso tátil-concreto pré-moldado - e= 2,5 cm (direc/alerta)**

**PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ACESSIBILIDADE  
RUA BENNO JOHAN HEINLE - EXTENSÃO 125,00 m - BAIRRO INDUSTRIAL - LINDOLFO COLLOR, RS**

Fonte		Mão de Obra	Unid.	Quantid.	C.Unitário	Custo Total
SINAPI-C	88256	Ladrilhista com encargos complementares	h	0,30	R\$ 27,93	R\$ 8,38
SINAPI-C	88316	Servente com encargos complementares	h	1,30	R\$ 23,26	R\$ 30,24
<b>(A) Total da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 38,62</b>

Fonte		Materiais	Unid.	Quantid.	C.Unitário	Custo Total
SINAPI-I	34353	Argamassa colante AC-2	kg	4,86	R\$ 1,56	R\$ 7,59
SINAPI-I	34357	Rejunte cimentício	kg	0,24	R\$ 4,93	R\$ 1,19
SINAPI-I	38135	Piso tátil, direcional e alerta - concreto 20x20x2,5 cm	m <sup>2</sup>	1,01	R\$ 119,74	R\$ 120,94
<b>(B) Total dos Materiais</b>						<b>R\$ 129,72</b>

**Custo Unitário Total (A)+(B)** **R\$ 168,34**

**Unidade:** **m<sup>2</sup>**



Documento assinado digitalmente  
**WILIAM EDUARDO WEILER**  
 Data: 26/06/2025 13:25:07-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**CP 04 - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, colocada**

**PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ACESSIBILIDADE  
RUA BENNO JOHAN HEINLE - EXTENSÃO 125,00 m - BAIRRO INDUSTRIAL - LINDOLFO COLLOR, RS**

Fonte		Mão de Obra	Unid.	Quantid.	C.Unitário	Custo Total
SINAPI-C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00	R\$ 27,64	R\$ 27,64
SINAPI-C	88316	Servente com encargos complementares	h	2,00	R\$ 23,26	R\$ 46,52
		Mão de obra elaborada com base na Composição SINAPI nº 74209/1				
<b>(A) Total da Mão de Obra</b>						<b>R\$ 74,16</b>

Fonte		Materiais e composições	Unid.	Quantid.	C.Unitário	Custo Total
SINAPI-I	4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 X 7* cm	m	1,00	R\$ 5,54	R\$ 5,54
SINAPI-I	4491	Pontaletes de madeira não aparelhadas *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	m	4,00	R\$ 6,84	R\$ 27,36
SINAPI-I	4813	Placa de obra com chapa N. 22, adesivada	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 285,00	R\$ 285,00
SINAPI-I	5075	Prego e aço polido com cabeça 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,11	R\$ 15,87	R\$ 1,75
SINAPI-C	94962	Concreto magro - preparo em betoneira 400 ml	m <sup>3</sup>	0,01	R\$ 429,87	R\$ 4,30
<b>(B) Total dos Materiais</b>						<b>R\$ 323,95</b>

**Custo Unitário Total (A)+(B) R\$ 398,11**

**Unidade: m<sup>2</sup>**



Documento assinado digitalmente  
**WILIAM EDUARDO WEILER**  
 Data: 26/06/2025 13:25:07-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**CP 05 - PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO**

**PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ACESSIBILIDADE  
RUA BENNO JOHAN HEINLE - EXTENSÃO 125,00 m - BAIRRO INDUSTRIAL - LINDOLFO COLLOR, RS**

**Composição SEINFRA - C4550**

	<b>codigo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor com Desoneração</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Valor com Desoneração</b>
I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	19,10	1,0	R\$ 19,100
I	I0498	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	24,16	0,25	R\$ 6,040
I	I8427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	Equipamento	H	1,47	0,125	R\$ 0,184
I	I1061	ELETRODOS	Material	KG	32,44	0,003	R\$ 0,097
I	I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	Equipamento	H	27,55	0,1	R\$ 2,755
I	I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	Equipamento	H	65,33	0,15	R\$ 9,800
I	I1346	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,14	2,0	R\$ 4,280
I	I8426	LIXADEIRA	Equipamento	H	0,20	0,1	R\$ 0,020
I	I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	Equipamento	H	0,06	0,2	R\$ 0,012
I	I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,10	0,05	R\$ 0,005
I	I1530	MONTADOR	Mão de Obra	H	24,16	1,0	R\$ 24,160
I	I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	0,60	2,0	R\$ 1,200
I	I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	1,04	3,0	R\$ 3,120
I	I8429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	Material	m²	125,83	1,4	R\$ 176,162
I	I2395	PINTOR	Mão de Obra	H	24,16	0,375	R\$ 9,060
I	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	22,11	3,0	R\$ 66,330
I	I8428	TINTA ANTI-CORROSIVA	Material	L	33,22	0,53	R\$ 17,607
I	I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	Material	L	31,81	0,86	R\$ 27,357
I	I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	10,49	2,0	R\$ 20,980

<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>388,27</b>
--------------	------------	---------------