

TOMADA DE PREÇO Nº 005/2022

ANEXO - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

FORNECEDOR: Claudio Joni de Oliveira

CNPJ: 22.521.643/0001-13

ENDEREÇO: Linha Ferrari, distrito

CIDADE: Campos Borges

CEP: 99435-000

ESTADO: RS

FONE/FAX: 54 99707 6815

E-MAIL:

REPRESENTANTE LEGAL: Claudio Joni de Oliveira

CPF: : 7048798271

BANCO: SICREDI

AGÊNCIA: 0218

CONTA: 280542

OBJETO: Prestação de serviço para Contratação de Empresa (Materiais e Mão de Obra) para Pavimentação com Paralelepípedos de Basalto Regular em um Trecho Total de 2.816,00 m<sup>2</sup>, em regime de empreitada global.

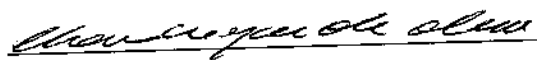
Prezados Senhores:

Nosso preço global para a execução dos serviços é de R\$: 402.703,70 (Quatrocentos e dois mil setecentos e três reais com setenta centavos).

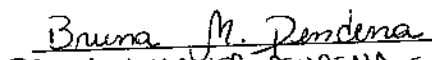
#### DECLARAÇÕES

1. Declaramos que o preço global por nós ofertado será para executar os serviços de acordo com todas as exigências do Projeto descrito nos Anexos deste Edital.
2. Declaramos que concluiremos os serviços dentro do prazo máximo estipulado de 08 (oito) meses, contados da autorização para início dos serviços.
3. Declaramos que o preço unitário e o preço global da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução dos serviços projetados, incluso o fornecimento de todo o material e mão-de-obra necessários.
5. Declaramos que o prazo de validade para a nossa proposta é de 60 (sessenta) dias.

Data: 16 maio de 2022.



Identificação e assinatura do representante legal

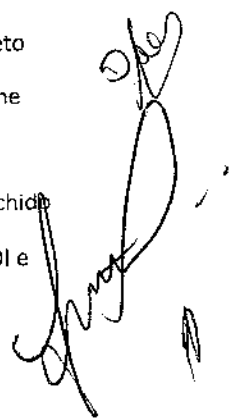
  
BRUNA MARQUES RONDON - ENG. CIVIL CREA RS - 244904

Identificação e assinatura do responsável técnico da empresa

#### Observações

- Ao discriminar os valores do material e da mão de obra, os proponentes deverão observar o teto máximo do valor referencial do material e da mão de obra, definido pela tabela SINAPI, conforme estabelecido no item.
- Os proponentes deverão apresentar junto com a Planilha Orçamentária, o Cronograma preenchido com o valor correspondente a proposta da empresa, bem como o quadro de composição do BDI e declaração dos encargos sociais.

22.521.643/0001-13  
PEDREIRA E CONSTRUTORA  
NOSSA SENHORA APARECIDA  
CLAUDIO JONI DE OLIVEIRA  
Dt. Linha Ferrari, 655 - Interi  
CEP 99435-000  
CAMPOS BORGES - RS



## Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO JACUI	
Nº do Contrato de Repasse	851027/2017	
Nome da Obra	PAVIMENTAÇÃO BASALTO REGULAR - GENERAL CAMARA	
Município da Obra	SALTO DO JACUI	
Tipo de Obra	Fornecimento de materiais e equipamentos	▼
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015	▼
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		<b>100%</b>
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):		<b>2,00%</b>

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	4,00
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,42
(R) - Risco	0,70
(DF) - Despesas Financeiras	1,10
(L) - Lucro	7,40
(I) - PIS	0,65
(b) - COFINS	3,00
(L) - ISS	2,00
(I) - Contrib. Previdenciária	0,00
<b>BDI Adotado</b>	<b>20,97</b>

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado Acórdão TCU 2622/2013		
Min	Med	Máx
1,50	3,45	4,49
0,30	0,48	0,82
0,56	0,85	0,89
0,85	0,85	1,11
3,50	5,11	6,22
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I) contribuição previdenciária	20,97

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado Acórdão TCU 2622/2013		
11,10	14,02	16,80

O valor do BDI sem a desoneração está fora da faixa admitida no Acórdão TCU Plenária 2622/2013.

### DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de SALTO DO JACUI, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 2% sobre o valor total da obra.


DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO JACUI.

**Atenção - Não esqueça de preencher o(s) campo(s): - IDENTIFICAÇÃO DO TOMADOR -**

Observações:

Bruna M. Demétria



## Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO JACUI
Nº do Contrato de Repasse	851027/2017
Nome da Obra	PAVIMENTAÇÃO BASALTO REGULAR - GENERAL CAMARA
Município da Obra	SALTO DO JACUI
Tipo de Obra	Fornecimento de materiais e equipamentos ▼
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015 ▼
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa da percentual da base de cálculo para o ISS:	
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,36
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,48
(R) - Risco	0,85
(DF) - Despesas Financeiras	0,85
(L) - Lucro	4,05
(I+) - PIS	0,65
(I-) - COFINS	3,00
(I) - ISS	0,00
(I-) - Contrib. Previdenciária	0,00
<b>BDI Adotado</b>	<b>14,02</b>

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Mín.	Med.	Máx.
1,50	3,46	4,49
0,30	0,48	0,62
0,56	0,85	0,89
0,85	0,85	1,11
3,50	5,11	6,22
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I-) contribuição previdenciária	14,02

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
11,10	14,02	16,80

### DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de SALTO DO JACUI, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 0% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO JACUI.

Atenção - Não esqueça de preencher o(s) campo(s) - IDENTIFICAÇÃO DO TOMADOR -

Observações:

*Bruna M. Dendena*

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO JACUI  
**LOCAL:** SALTO DO JACUI - RS  
**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO TRECHO RUA GENERAL CÂMARA E RUA E. PUMPMAKER  
**ÁREA:** 2.816 M<sup>2</sup>  
**DATA:** 16/05/2022

### ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL GRUPO A</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	não incide
B2	Feriados	4,25%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
7030	Dias de Chuvas	1,53%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,11%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>44,49%</b>	<b>16,02%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,77%	3,67%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,58%	3,53%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>14,58%</b>	<b>11,24%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,37%	5,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
	<b>TOTAL GRUPO D</b>	<b>16,79%</b>	<b>6,22%</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>112,66%</b>	<b>70,28%</b>

*Bruno M. Dindens*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ORÇAMENTO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO JACUI  
 ANEXO 28/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8			
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	5.200,00	1,00%	1.247,91	20,83%	677,57	11,31%	677,57	11,31%	677,57	11,31%	677,57	11,31%	677,57	11,31%	677,57	11,31%	677,57	11,31%	677,57	11,31%
2	PAVIMENTAÇÃO GERAL CAMARA - 1.200 M2	42.233,18	10,49%																		
2.1	DRENAGEM	114.507,49	28,43%																		
2.2	PAVIMENTAÇÃO	9.411,91	2,34%																		
2.3	PASSEIOS	540,88	0,14%																		
2.4	RAMPAIS	1.081,11	0,27%																		
2.5	SINALIZAÇÃO	36.052,84	8,95%																		
3	PAVIMENTAÇÃO GERAL CAMARA - 800 M2	33.615,66	8,43%																		
3.1	DRENAGEM	6.147,68	1,55%																		
3.2	PAVIMENTAÇÃO	217,61	0,05%																		
3.3	PASSEIOS	1.081,11	0,27%																		
3.4	RAMPAIS	19.680,81	4,89%																		
3.5	SINALIZAÇÃO	72.040,85	17,89%																		
4	PAVIMENTAÇÃO RUA BOMBADEIRO POMPALINCKER 736M2	8.422,65	2,07%																		
4.1	DRENAGEM	540,88	0,14%																		
4.2	PAVIMENTAÇÃO	1.081,11	0,27%																		
4.3	PASSEIOS	30.912,73	7,61%																		
4.4	RAMPAIS	30.912,73	7,61%																		
4.5	SINALIZAÇÃO	482.292,70	12,05%																		
	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E DRENAGEM	482.292,70	12,05%																		

Salto do Jacuí, RS, 16 de maio de 2022.

*Bruna M. Bendena*  
 Bruno Maldaner Bendena  
 ENGENHEIRA CIVIL - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA RS 244/904

*Claudio Joni de Oliveira*  
 REPRESENTANTE DA EMPRESA CNPJ 22.521.643/0001-13

**22.521.643/0001-13**  
**PEDREIRA E CONSTRUTORA**  
**NOSSA SENHORA APARECIDA**  
**CLAUDIO JONI DE OLIVEIRA**  
 Dt. Linha Ferrari, 655 - Interior  
 CEP 99435-000  
 CAMPOS BORGES - RS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO JACUI

OBRA		PAVIMENTAÇÃO TRECHO RUA GENERAL CAMARA E RUA E. PLUMPMACKER		BDI NÃO DESONERADO		20,97%	12/2021		
ÁREA = 2.816 M²		CR 851 027/ 2017		BDI MATERIAIS		14,02%	SINAPI		
PLANILHA ORÇAMENTARIA - NAO DESONERADA									
DESCRIÇÃO				UNID	QUANT	CUSTO UNIT	BDI %	CUSTO UNIT+BDI	VALOR TOTAL
									402.703,70
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	BDI %	CUSTO UNIT+BDI	VALOR TOTAL
<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E DRENAGEM</b>									5.990,93
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.0								7,10	571,48
1.1	SINAPI	4815	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº22 ADENSIVADA, DE 20 X 1,125 " M	M2	3,68	174,03	14,02%	198,43	571,48
1.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64	70,10	20,97%	84,68	5.419,46
<b>PAVIMENTAÇÃO GENERAL CÂMARA 1200M²</b>									167.913,57
<b>DRENAGEM</b>									42.253,18
2.1								7,10	5.772,61
2.1.1	SINAPI	90115	ISCVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO (1) COM RETROCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26M³ / POTÊNCIA 88 HP) LARGURA MENOR QUE 0,8M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA = LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF-02/2021	M3	349,63	5,87	20,97%	21,41	3.203,19
2.1.2	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26M³ / POTÊNCIA 88 HP) LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF-02/2021	M3	149,60	17,70	20,97%	21,41	1.726,87
2.1.3	SINAPI	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE E PSI, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	39,40	38,44	14,02%	43,83	1.726,87
2.1.4	SINAPI	92807	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	39,40	38,67	20,97%	46,78	1.843,10
2.1.5	SINAPI	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	150,44	67,60	14,02%	77,08	11.595,54
2.1.6	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	150,44	55,68	20,97%	67,37	10.134,87
2.1.7	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	UNID	8,00	1237,60	20,97%	1497,12	11.977,00
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									114.507,49
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PREFABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_09/2016	M	224,00	38,74	20,97%	46,86	10.497,49
2.2.1	Composição	01	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO PÓ DE BRITA REJUNTADO AS VALAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.200,00	71,85	20,97%	86,68	104.010,01
2.2.2									9.421,91
<b>PASSEIOS</b>									3.509,18
2.3	SINAPI	96383	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO- EXCLUSIVÉ SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	379,09	7,85	20,97%	9,25	3.509,18
2.3.1	SINAPI	94891	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016	M2	10,08	484,98	20,97%	586,68	5.913,74
2.3.2									549,88
<b>RAMPAS</b>									357,87
2.4	SINAPI	94901	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,61	484,98	20,97%	586,68	357,87
2.4.1									192,01
2.4.2	SINAPI	36178	PISO PODOSTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, -40x40X2,5 " CM	UN	20,00	8,42	14,02%	9,60	1.081,11
<b>SINALIZAÇÃO</b>									114,59
2.5	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,35	402,01	14,02%	458,37	114,59
2.5.1									130,87
2.5.2	SINAPI	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, -45 CM X 20 CM	UN	2,09	57,39	14,02%	65,44	130,87
2.5.3	SINAPI	7695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 100, E=2 " 3,65 "	M	9,10	77,35	14,02%	88,19	793,75
2.5.4	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,11	314,81	20,97%	380,83	41,89
<b>PAVIMENTAÇÃO GENERAL CÂMARA - 880,36</b>									127.114,92
<b>DRENAGEM</b>									36.052,84
3.1								7,10	1.145,31
3.1.1	SINAPI	90105	ISCVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO (1) COM RETROCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26M³ / POTÊNCIA 88 HP) LARGURA MENOR QUE 0,8M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA = LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF-02/2021	M3	161,29	5,87	20,97%	21,41	1.145,31
3.1.2	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26M³ / POTÊNCIA 88 HP) LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF-02/2021	M3	94,40	17,70	20,97%	21,41	2.021,26
3.1.3	SINAPI	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE E PSI, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	39,40	38,43	14,02%	43,82	1.726,42
3.1.4	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/ 2015	M	39,40	38,67	20,97%	46,78	1.843,10
3.1.5	SINAPI	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	102,79	67,60	20,97%	81,78	8.405,73
3.1.6	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	102,79	56,51	20,97%	68,36	7.436,90
3.1.7	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	UNID	9,03	1237,60	20,97%	1497,32	13.474,12
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									83.615,60
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_08/2 016	M	156,66	38,74	20,97%	46,86	7.341,68
3.2.1									76.274,00
3.2.2	Composição	01	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO PÓ DE BRITA REJUNTADO AS VALAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	880,00	71,85	20,97%	86,68	6.147,68
<b>PASSEIOS</b>									
3.3									

*Assinado por...*

*[Assinatura]*

*Bruna*

3.3.1	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO- EXCLUSIVÉ SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	147,00	7,66	20,97%	9,24	1.360,37
3.3.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016	M3	8,16	484,98	20,97%	586,68	4.787,31
<b>3.4 RAMPAS</b>									
3.4.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,24	484,98	20,97%	586,68	140,80
3.4.2	SINAPI	36178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA. 40x40x 2,5" CM	UN	8,00	8,42	14,02%	9,60	76,80
<b>3.5 SINALIZAÇÃO</b>									
3.5.1	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	402,01	14,02%	458,37	114,59
3.5.2	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. 45 CM X 20 CM	UN	3,00	57,39	14,02%	65,44	130,87
3.5.3	SINAPI	7656	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1. E = 3.65 ° MM. PESO = 5,10 * KG/M (NBR 5580)	M	9,00	77,35	14,02%	88,19	793,75
3.5.4	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,11	314,81	20,97%	380,83	41,89
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO RUA RICHARDO FUMPMACKER - 736 M²</b>									
<b>4.1 DRENAGEM</b>									
<b>4.1.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTEANTE E DESMONTANTE) COM REFORÇO ADEQUADO DA CAÇAMBA DA RETRO 0,30M²/POTENCIA 85 HP/ LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA - LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021</b>									
4.1.1	SINAPI	91105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTEANTE E DESMONTANTE) COM REFORÇO ADEQUADO DA CAÇAMBA DA RETRO 0,30M²/POTENCIA 85 HP/ LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA - LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	106,43	5,87	20,97%	7,10	755,75
4.1.2	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA 1 CAÇAMBA DA CAÇAMBA DA RETRO 0,30M²/POTENCIA 85 HP/ LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA - LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	74,00	17,70	20,97%	21,41	1.584,47
4.1.3	SINAPI	37430	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1 - COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	8,00	38,43	14,02%	43,82	350,54
4.1.4	SINAPI	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 300 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	8,00	38,47	20,97%	46,78	374,23
4.1.5	SINAPI	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	84,00	67,60	14,02%	77,08	6.474,51
4.1.6	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	84,00	55,69	20,97%	67,37	5.658,93
4.1.7	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X 1 X 1,2 M, AF_12/2020	UN	3,09	1237,80	20,97%	1497,12	4.491,37
<b>4.2 PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.2.1	SINAPI	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	M	176	38,74	20,97%	46,96	8.248,02
4.2.2	Composição	U1	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO PÓ DE BRITA REJUNTADO AS VALAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	738,00	71,43	20,97%	86,68	63.792,80
<b>4.3 PASSEIOS</b>									
4.3.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016	M3	18,16	7,66	20,97%	9,25	168,06
4.3.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO- EXCLUSIVÉ SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,07	484,98	20,97%	586,68	8.254,30
<b>4.4 RAMPAS</b>									
4.4.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,61	484,98	20,97%	586,68	357,87
4.4.2	SINAPI	36178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA. 40 X 40 X 2,5- CM	UN	20,00	8,42	14,02%	9,60	192,00
<b>4.5 SINALIZAÇÃO</b>									
4.5.1	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	402,01	14,02%	458,37	114,59
4.5.2	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. 45CM X 20 CM	UN	3,00	57,39	14,02%	65,44	130,87
4.5.3	SINAPI	7656	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2". E = 3.65 ° MM. PESO = 5,10 * KG/M (NBR 5580)	M	9,00	77,35	14,02%	88,19	793,75
4.5.4	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,11	314,81	20,97%	380,83	41,89

Sítio do Jazul/RS, 16 de maio de 2022.

*Bruna M. Dendena*  
 Bruna Malabier Dendena  
 ENGENHEIRA CIVIL - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA RS 246204

*Claudio Joni de Oliveira*  
 Claudio Joni de Oliveira  
 REPRESENTANTE DA EMPRESA CNPJ 22.521.643/0001-13

**22.521.643/0001-13**  
**PEDREIRA E CONSTRUTORA**  
**NOSSA SENHORA APARECIDA**  
**CLAUDIO JONI DE OLIVEIRA**  
**Dt. Linha Ferrari, 655 - Interior**  
**CEP 99435-000**  
**CAMPOS BORGES - RS**

*[Handwritten signatures and initials]*