



## CPV ENGENHARIA E PROJETOS LTDA - EPP

BDI

BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Ago/2022 - não desonerado) SICRO (Abr/2022)

PROPRIETÁRIO: Município de Papanduva

OBRA: Ruas Cap. Estevão Furtado, Simeão Alves de Almeida e Ver. Victor Cachorroski

LOCAL: Papanduva/SC

ÁREA: 3.328,60 metros quadrados

TIPO DE OBRA

2

Construção de Ferrovias e Rodovias

BDI:

22,00%

TIPOS DE OBRA

1

Construção de Edifícios

2

Construção de Ferrovias e Rodovias

3

Construção de Redes de Abastecimento de água, Coleta de esgoto e Construções correlatas

4

Construção e manutenção de Estações e Redes de distribuição de Energia elétrica

5

Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais

6

Fornecimento de Materiais e Equipamentos

### IMPOSTOS

ISS*	3,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
<b>TOTAL</b>	<b>6,65%</b>

\* De acordo com Leis Municipais - LC Nº 73, DE 17 DE JULHO DE 2017

PARCELA DO BDI	TAXA	SITUAÇÃO	INTERVALO ADMISSÍVEL		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central (AC)	4,01%	OK!	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia (S, G)	0,40%	OK!	0,32%	0,40%	0,74%
Risco (R)	0,56%	OK!	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras (DF)	1,11%	OK!	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro (L)	7,30%	OK!	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS E ISS	6,65%			6,65%	
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>22,00%</b>	<b>OK!</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo:

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

#### LEGENDA

AC - taxa de administração central

S - taxa de seguros

R - taxa de riscos

G - taxa de garantias

DF - taxa de despesas financeiras

L - taxa de lucro/remuneração

I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)



## CPV ENGENHARIA E PROJETOS LTDA - EPP

BDI DIF

BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Ago/2022 - não desonerado) SICRO (Abr/2022)

PROPRIETÁRIO: Município de Papanduva

OBRA: Ruas Cap. Estevão Furtado, Simeão Alves de Almeida e Ver. Victor Cachorroski

LOCAL: Papanduva/SC

ÁREA: 3.328,60 metros quadrados

TIPO DE OBRA

6

Fornecimento de Materiais e Equipamentos

BDI:

15,00%

TIPOS DE OBRA

1

Construção de Edifícios

2

Construção de Ferrovias e Rodovias

3

Construção de Redes de Abastecimento de água, Coleta de esgoto e Construções correlatas

4

Construção e manutenção de Estações e Redes de distribuição de Energia elétrica

5

Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais

6

Fornecimento de Materiais e Equipamentos

### IMPOSTOS

ISS*	3,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
<b>TOTAL</b>	<b>6,65%</b>

\* De acordo com Leis Municipais - LC Nº 73, DE 17 DE JULHO DE 2017

PARCELA DO BDI	TAXA	SITUAÇÃO	INTERVALO ADMISSÍVEL		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central (AC)	1,50%	OK!	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia (S, G)	0,30%	OK!	0,30%	0,48%	0,82%
Risco (R)	0,56%	OK!	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras (DF)	0,85%	OK!	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro (L)	3,99%	OK!	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS E ISS	6,65%			6,65%	
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>15,00%</b>	<b>OK!</b>	<b>11,10%</b>	<b>14,02%</b>	<b>16,80%</b>

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo:

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

#### LEGENDA

AC - taxa de administração central

S - taxa de seguros

R - taxa de riscos

G - taxa de garantias

DF - taxa de despesas financeiras

L - taxa de lucro/remuneração

I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)



# CPV ENGENHARIA E PROJETOS LTDA - EPP

## MEMORIAL DE CÁLCULO

BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Ago/2022 - não desonerado) SICRO (Abr/2022)

PROPRIETÁRIO: Município de Papanduva  
OBRA: Ruas Cap. Estevão Furtado, Simeão Alves de Almeida e Ver. Victor Cachorroski  
LOCAL: Papanduva/SC  
ÁREA: 3.328,60 metros quadrados

1 SERVIÇOS INICIAIS						
Item	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade (und.)	Área (m²)	Observações
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	2,40	1,20	1,00	2,88	Uma placa
Item	Descrição	Dias/Mês	h/d	Meses	Total em Horas	Observações
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	0,50	4,00	40,00	10h/mês
Item	Descrição	Dias/Mês	h/d	Meses	Total em Horas	Observações
1.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	0,50	4,00	40,00	10h/mês
Item	Descrição				Quantidade	Observações
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				1,00	Ver analítico
2 TERRAPLENAGEM						
Item	Descrição				Volume (m³)	Observações
2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020				2.194,29	Volume de corte acumulado
Item	Descrição	Volume de corte acumulado(m3)	Volume de aterro acumulado(m3)	DMT (km)	Transporte (m³xkm)	Observações
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.194,29	26,44	5,00	11.103,65	Transporte até bota-fora
3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
Item	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	Observações
3.1	Reforço do subleito com material de jazida	332,86	10,00	0,35	1.165,01	Reforço de sub leito
Item	Descrição	Volume de reforço de sub leito (m³)		DMT (km)	Transporte (m³xkm)	Observações
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.165,01		4,00	4.660,04	Transporte do material
Item	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	Observações
3.3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	332,86	10,00	0,10	332,86	Volume de Sub base
Item	Descrição	Volume de sub base (m³)		DMT (km)	Transporte (m³xkm)	Observações
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	332,86		4,00	1.331,44	Transporte do material
Item	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	Observações
3.5	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	332,86	10,00	0,15	499,29	Volume de Base
Item	Descrição	Volume de base (m³)		DMT (km)	Transporte (m³xkm)	Observações
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	499,29		4,00	1.997,16	Transporte do material

Item	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Observações		
3.7	Imprimação com emulsão asfáltica	332,86	10,00	3.328,60	Área de Imprimação		
Item	Descrição	Área (m²)	Consumo (t/m²)	Peso (t)	Observações		
3.8	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	3.328,60	0,0013	4,33	Consumo de Emulsão		
Item	Descrição	Peso (t)	DMT (km)	Transporte (txkm)	Observações		
3.9	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	4,33	165,00	714,45	Transporte de Emulsão		
Item	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Observações		
3.10	Pintura de ligação	332,86	10,00	3.328,60	Área de Pintura de Ligação		
Item	Descrição	Área (m²)	Consumo (t/m²)	Peso (t)	Observações		
3.11	Emulsão asfáltica - RR-1C	3.328,60	0,00045	1,50	Consumo de Emulsão		
Item	Descrição	Peso (t)	DMT (km)	Transporte (txkm)	Observações		
3.12	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	1,50	165,00	247,50	Transporte de Emulsão		
Item	Descrição	Peso espec. (t/m³)	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Peso (t)	Observações
3.13	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	2,40	332,86	10,00	0,05	399,43	Peso de CBUQ
Item	Descrição	Peso (t)	DMT (km)	Transporte (m³xkm)	Observações		
3.14	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	399,43	4,00	1.597,73	Transporte de Concreto asfáltico		
Item	Descrição	Peso (t)	Consumo (t/t)	Peso (t)	Observações		
3.15	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70	399,43	0,06323	25,26	Consumo de CAP50-70		
Item	Descrição	Peso (t)	DMT (km)	Transporte (txkm)	Observações		
3.16	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	25,26	165,00	4.167,25	Transporte do CAP 50-70		

4

**DRENAGEM**

Item	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Observações	
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,20	1,00	1,50	1,80	Demolição de BL existente	
Item	Descrição	Volume (m³)	Observações				
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,80	Carga de material demolido				
Item	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)	Observações	
4.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	499,00	1,5	1,50	1.122,75	Transporte do material da sub-base	
Item	Descrição	Quantidade de BLs	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)	Observações
4.4	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	20,00	1,50	1,0	1,50	45,00	Transporte do material da sub-base
Item	Descrição	Volume de escavação (m³)	DMT (km)	Transporte (m³xkm)	Observações		
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.167,75	5,00	5.838,75	Transporte do material		
Item	Descrição	Quantidade de BLs	Observações				
4.6	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	20,00	Quantidade de Bocas de Lobo				

Item	Descrição	Quantidade	Observações			
4.7	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	1,00	Quantidade de dissipadores			
Item	Descrição	Comprimento (m)	Observações			
4.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	62,00	Quantidade de tubos			
Item	Descrição	Comprimento (m)	Observações			
4.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	437,00	Quantidade de tubos			
Item	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)	Observações
4.10	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	499,00	1,5	0,15	112,28	Berço para tubulação com areia
Item	Descrição	Volume (m³)	DMT (km)	Transporte (m³xkm)	Observações	
4.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	112,28	4,00	449,10	Transporte da areia média de assentamento	
Item	Descrição	Volume escavado (m³)	Volume do preparo de fundo (m³)	Volume ocupado pelos novos tubos (m³)	Volume (m³)	Observações
4.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	1.122,75	112,28	59,30	951,18	Reaterro de valas abertas
Item	Descrição	Volume (m³)	DMT (km)	Transporte (txkm)	Observações	
4.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	951,18	4,00	3.804,72	Transporte do material de preenchimento	

5

## SINALIZAÇÃO

Item	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Observações
5.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			1,00	667,00	0,10	66,70	Quantidade de tinta branca para LBO
5.2	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	10,00	0,30	24,00	4,00	0,40	41,40	Quantidade de tinta branca para FTP- "FAIXA DE PEDESTRE" E LRE
5.3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			1,00	333,00	0,10	33,30	Quantidade de tinta branca para LFO
Item	Descrição	Quantidade (Und.)	Observações					
5.4	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	2,00	Placas de velocidade					
5.5	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	2,00	Placas de PARE					
5.6	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	6,00	Placas de Curvas e Faixa de pedestre					
5.7	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	6,00	Suporte para placas					
Item	Descrição	Unidades	Dias	Unid * dias	Observações			
5.8	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	1,00	80	80,00	Quantidade de tinta branca para FTP- "FAIXA DE PEDESTRE"			
5.9	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	1,00	80	80,00	Quantidade de tinta branca para FTP- "FAIXA DE PEDESTRE"			

5.10	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	2,00	80	160,00	Quantidade de tinta branca para FTP- "FAIXA DE PEDESTRE"
------	--	------	----	--------	--



**CPV ENGENHARIA E PROJETOS LTDA - EPP**  
ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA  
BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Ago/2022 - não desonerado) SICRO (Abr/2022)

PROPRIETÁRIO: Município de Papanduva

OBRA: Ruas Cap. Estevão Furtado, Simeão Alves de Almeida e Ver. Victor Cachorroski

LOCAL: Papanduva/SC

ÁREA: 3.328,60 metros quadrados

PRAZO: **4 Meses**

BDI: **22,00%**

BDI DIF: **15,00%**

ITEM	REFERÊNCIA	REAJUSTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (SEM BDI)	PREÇO (COM BDI)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>17.067,83</b>
1.1	SINAPI	ago/22	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	445,00	542,88	1.281,60	1.563,49
1.2	SINAPI	ago/22	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	108,47	132,33	4.338,80	5.293,20
1.3	SINAPI	ago/22	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	57,50	70,15	2.300,00	2.806,00
1.4	COMPOSIÇÃO	ago/22	CPV-COMP-001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	6.070,00	7.405,14	6.070,00	7.405,14
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>									<b>69.758,90</b>
2.1	SINAPI	ago/22	101127	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	2.194,29	14,28	17,42	31.334,46	38.224,53
2.2	SINAPI	ago/22	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.103,65	2,33	2,84	25.871,50	31.534,37
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									<b>521.987,99</b>
3.1	SICRO	abr/22	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	m³	1.165,01	11,03	13,46	12.850,06	15.681,03
3.2	SINAPI	ago/22	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.660,04	2,33	2,84	10.857,89	13.234,51
3.3	SICRO	abr/22	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	332,86	187,18	228,35	62.304,73	76.008,58
3.4	SINAPI	ago/22	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.331,44	2,33	2,84	3.102,26	3.781,29
3.5	SICRO	abr/22	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	499,29	187,18	228,35	93.457,10	114.012,87
3.6	SINAPI	ago/22	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.997,16	2,33	2,84	4.653,38	5.671,93
3.7	SICRO	abr/22	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	3.328,60	0,40	0,49	1.331,44	1.631,01
3.8	COTAÇÃO	set/22	CPV-MED-003	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	t	4,33	4.191,00	4.819,49	18.147,03	20.868,39
3.9	SICRO	abr/22	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	714,45	1,80	2,07	1.286,01	1.478,91
3.10	SICRO	abr/22	4011353	Pintura de ligação	m²	3.328,60	0,28	0,34	932,01	1.131,72
3.11	COTAÇÃO	set/22	CPV-MED-002	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	1,50	3.990,00	4.588,35	5.985,00	6.882,53
3.12	SICRO	abr/22	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	247,50	1,80	2,07	445,50	512,33
3.13	SICRO	abr/22	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	399,43	184,43	225,00	73.666,87	89.871,75
3.14	SICRO	abr/22	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.597,72	0,56	0,68	894,72	1.086,45
3.15	COTAÇÃO	set/22	CPV-MED-001	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70	t	25,26	5.560,00	6.393,79	140.445,60	161.507,14
3.16	SICRO	abr/22	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	4.167,90	1,80	2,07	7.502,22	8.627,55

4											142.483,01
<b>DRENAGEM</b>											
4.1	SINAPI	ago/22		97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,80	99,71	121,64	179,48	218,95
4.2	SINAPI	ago/22		100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,80	8,79	10,11	15,82	18,20
4.3	SINAPI	ago/22		101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	1.122,75	10,96	12,60	12.305,34	14.146,65
4.4	SINAPI	ago/22		101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	45,00	10,45	12,02	470,25	540,90
4.5	SINAPI	ago/22		95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.838,75	2,11	2,43	12.319,76	14.188,16
4.6	SICRO	abr/22		2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	20,00	802,83	923,22	16.056,60	18.464,40
4.7	SICRO	abr/22		2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	1,00	200,14	230,15	200,14	230,15
4.8	SINAPI	ago/22		92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	62,00	40,58	46,67	2.515,96	2.893,54
4.9	SINAPI	ago/22		92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	437,00	52,10	59,91	22.767,70	26.180,67
4.10	SINAPI	ago/22		101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	112,28	247,47	284,58	27.784,69	31.951,22
4.11	SINAPI	ago/22		95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	449,10	2,11	2,43	947,60	1.091,31
4.12	SINAPI	ago/22		93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	951,18	20,09	24,51	19.109,19	23.313,40
4.13	SINAPI	ago/22		95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.804,72	2,11	2,43	8.027,95	9.245,46
<b>5</b>											<b>15.247,77</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>											
5.1	SICRO	abr/22		5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	66,70	34,69	42,32	2.313,82	2.822,74
5.2	SICRO	abr/22		5213405	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	41,40	47,28	57,68	1.957,39	2.387,95
5.3	SICRO	abr/22		5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	33,30	34,69	42,32	1.155,18	1.409,26
5.4	SICRO	abr/22		5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	203,04	247,70	406,08	495,40
5.5	SICRO	abr/22		5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	342,48	417,81	684,96	835,62
5.6	SICRO	abr/22		5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	203,04	247,70	1.218,24	1.486,20
5.7	SICRO	abr/22		5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6,00	392,72	479,10	2.356,32	2.874,60
5.8	SICRO	abr/22		5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	80,00	24,31	29,66	1.944,80	2.372,80

5.9	SICRO	abr/22		5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	80,00	3,80	4,64	304,00	371,20	
5.10	SICRO	abr/22		5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	160,00	0,98	1,20	156,80	192,00	
										<b>644.256,25</b>	<b>766.545,50</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>											<b>SEM BDI</b>	<b>COM BDI</b>
											<b>644.256,25</b>	<b>766.545,50</b>

João F. M. W. Olczyk  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 159566-0



**CPV ENGENHARIA E PROJETOS LTDA - EPP**  
CURVA ABC  
BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Ago/2022 - não desonerado) SICRO (Abr/2022)

PROPRIETÁRIO: Município de Papanduva

OBRA: Ruas Cap. Estevão Furtado, Simeão Alves de Almeida e Ver. Victor Cachorroski

LOCAL: Papanduva/SC

ÁREA: 3.328,60 metros quadrados

PRAZO: 4 Meses

BDI: 22,00%

BDI DIF: 15,0%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (SEM BDI)	PREÇO (COM BDI)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)	PERCENTUAL UN.	PERCENTUAL ACUMULADO	CLASSE	
3.15	COTAÇÃO	set-22	CPV-MED-001	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70	t	25,26	5.560,00	6.393,79	140.445,60	161.507,14	21,07%	21,07%	A
3.5	SICRO	abr-22	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m²	499,29	187,18	228,35	93.457,10	114.012,87	14,87%	35,94%	A
3.13	SICRO	abr-22	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	399,43	184,43	225,00	73.666,87	89.871,75	11,72%	47,67%	A
3.3	SICRO	abr-22	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	332,86	187,18	228,35	62.304,73	76.008,58	9,92%	57,58%	A
2.1	SINAPI	ago-22	101127	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	2.194,29	14,28	17,42	31.334,46	38.224,53	4,99%	62,57%	A
4.10	SINAPI	ago-22	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	112,28	247,47	284,58	27.784,69	31.951,22	4,17%	66,74%	A
2.2	SINAPI	ago-22	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.103,65	2,33	2,84	25.871,50	31.534,37	4,11%	70,85%	A
4.9	SINAPI	ago-22	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	437,00	52,10	59,91	22.767,70	26.180,67	3,42%	74,27%	A
4.12	SINAPI	ago-22	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	951,18	20,09	24,51	19.109,19	23.313,40	3,04%	77,31%	A
3.8	COTAÇÃO	set-22	CPV-MED-003	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	t	4,33	4.191,00	4.819,49	18.147,03	20.868,39	2,72%	80,03%	B
4.6	SICRO	abr-22	2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	20,00	802,83	923,22	16.056,60	18.464,40	2,41%	82,44%	B
3.1	SICRO	abr-22	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	m³	1.165,01	11,03	13,46	12.850,06	15.681,03	2,05%	84,49%	B
4.5	SINAPI	ago-22	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.838,75	2,11	2,43	12.319,76	14.188,16	1,85%	86,34%	B
4.3	SINAPI	ago-22	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	1.122,75	10,96	12,60	12.305,34	14.146,65	1,85%	88,18%	B
3.2	SINAPI	ago-22	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.660,04	2,33	2,84	10.857,89	13.234,51	1,73%	89,91%	B
4.13	SINAPI	ago-22	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.804,72	2,11	2,43	8.027,95	9.245,46	1,21%	91,11%	B
3.16	SICRO	abr-22	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	4.167,90	1,80	2,07	7.502,22	8.627,55	1,13%	92,24%	B
1.4	COMPOSIÇÃO	ago-22	CPV-COMP-001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	6.070,00	7.405,14	6.070,00	7.405,14	0,97%	93,21%	B
3.11	COTAÇÃO	set-22	CPV-MED-002	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	1,50	3.990,00	4.588,35	5.985,00	6.882,53	0,90%	94,10%	B
3.6	SINAPI	ago-22	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.997,16	2,33	2,84	4.653,38	5.671,93	0,74%	94,84%	B



**CPV ENGENHARIA E PROJETOS LTDA - EPP**  
CURVA ABC  
BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Ago/2022 - não desonerado) SICRO (Abr/2022)

PROPRIETÁRIO: Município de Papanduva

OBRA: Ruas Cap. Estevão Furtado, Simeão Alves de Almeida e Ver. Victor Cachorroski

LOCAL: Papanduva/SC

ÁREA: 3.328,60 metros quadrados

PRAZO: 4 Meses

BDI: 22,00%

BDI DIF: 15,0%

1.2	SINAPI	ago-22	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	108,47	132,33	4.338,80	5.293,20	0,69%	95,53%	C
3.4	SINAPI	ago-22	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.331,44	2,33	2,84	3.102,26	3.781,29	0,49%	96,03%	C
4.8	SINAPI	ago-22	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	62,00	40,58	46,67	2.515,96	2.893,54	0,38%	96,41%	C
5.7	SICRO	abr-22	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6,00	392,72	479,10	2.356,32	2.874,60	0,38%	96,78%	C
5.1	SICRO	abr-22	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m <sup>2</sup>	66,70	34,69	42,32	2.313,82	2.822,74	0,37%	97,15%	C
1.3	SINAPI	ago-22	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	57,50	70,15	2.300,00	2.806,00	0,37%	97,51%	C
5.2	SICRO	abr-22	5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m <sup>2</sup>	41,40	47,28	57,68	1.957,39	2.387,95	0,31%	97,83%	C
5.8	SICRO	abr-22	5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	80,00	24,31	29,66	1.944,80	2.372,80	0,31%	98,14%	C
3.7	SICRO	abr-22	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m <sup>2</sup>	3.328,60	0,40	0,49	1.331,44	1.631,01	0,21%	98,35%	C
1.1	SINAPI	ago-22	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	445,00	542,88	1.281,60	1.563,49	0,20%	98,55%	C
5.6	SICRO	abr-22	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	203,04	247,70	1.218,24	1.486,20	0,19%	98,75%	C
3.9	SICRO	abr-22	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	714,45	1,80	2,07	1.286,01	1.478,91	0,19%	98,94%	C
5.3	SICRO	abr-22	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m <sup>2</sup>	33,30	34,69	42,32	1.155,18	1.409,26	0,18%	99,12%	C
3.10	SICRO	abr-22	4011353	Pintura de ligação	m <sup>2</sup>	3.328,60	0,28	0,34	932,01	1.131,72	0,15%	99,27%	C
4.11	SINAPI	ago-22	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	449,10	2,11	2,43	947,60	1.091,31	0,14%	99,41%	C
3.14	SICRO	abr-22	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	1.597,72	0,56	0,68	894,72	1.086,45	0,14%	99,55%	C
5.5	SICRO	abr-22	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	342,48	417,81	684,96	835,62	0,11%	99,66%	C
4.4	SINAPI	ago-22	101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M <sup>3</sup> , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	45,00	10,45	12,02	470,25	540,90	0,07%	99,73%	C
3.12	SICRO	abr-22	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	247,50	1,80	2,07	445,50	512,33	0,07%	99,80%	C
5.4	SICRO	abr-22	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	203,04	247,70	406,08	495,40	0,06%	99,87%	C
5.9	SICRO	abr-22	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	80,00	3,80	4,64	304,00	371,20	0,05%	99,91%	C
4.7	SICRO	abr-22	2003441	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	1,00	200,14	230,15	200,14	230,15	0,03%	99,94%	C
4.1	SINAPI	ago-22	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,80	99,71	121,64	179,48	218,95	0,03%	99,97%	C
5.10	SICRO	abr-22	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	160,00	0,98	1,20	156,80	192,00	0,03%	100,00%	C
4.2	SINAPI	ago-22	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,80	8,79	10,11	15,82	18,20	0,00%	100,00%	C
									644.256,25	766.545,50			



**CPV ENGENHARIA E PROJETOS LTDA - EPP**  
*CURVA ABC*  
BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Ago/2022 - não desonerado) SICRO (Abr/2022)

PROPRIETÁRIO: Município de Papanduva

OBRA: Ruas Cap. Estevão Furtado, Simeão Alves de Almeida e Ver. Victor Cachorroski

LOCAL: Papanduva/SC

ÁREA: 3.328,60 metros quadrados

PRAZO: 4 Meses

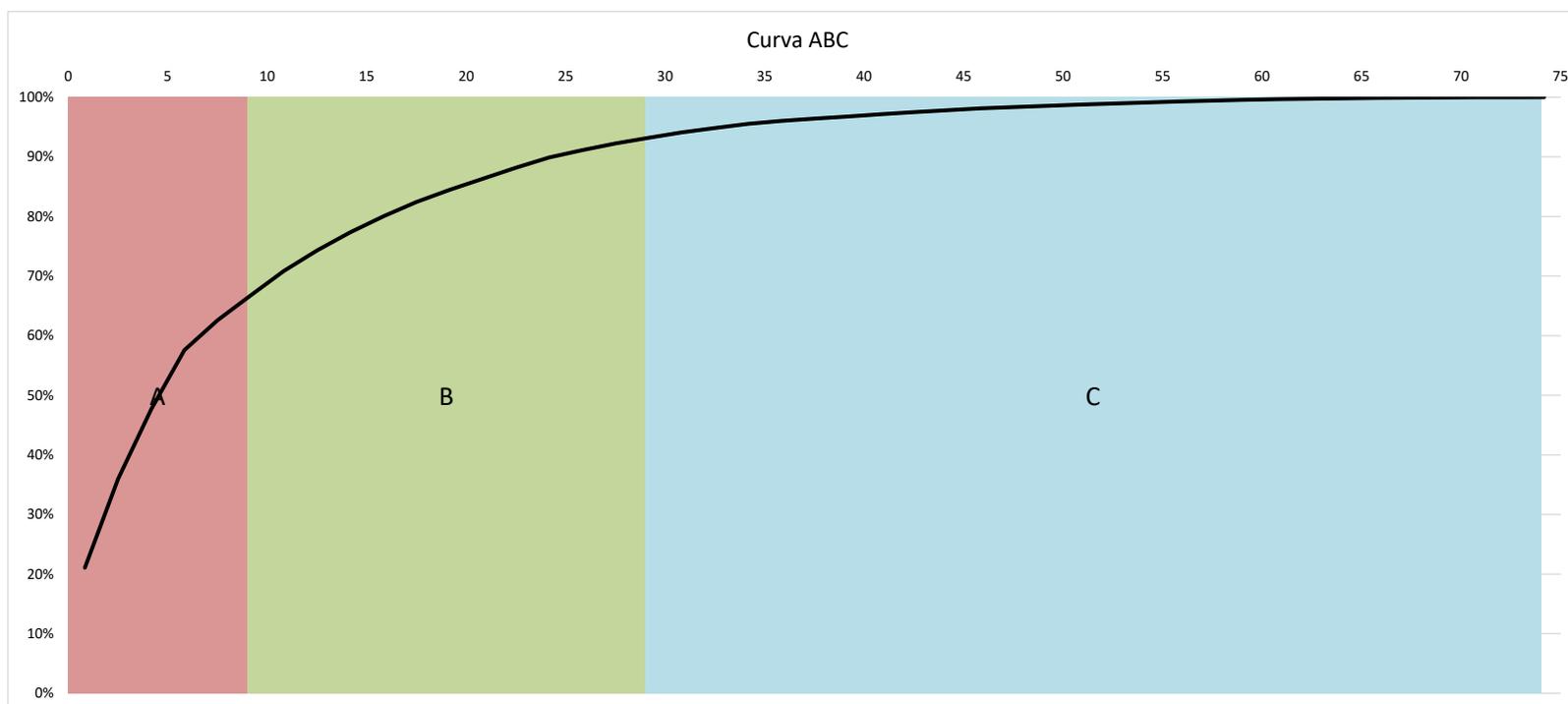
BDI: 22,00%

BDI DIF: 15,0%

**TOTAL GERAL**

SEM BDI	COM BDI
<b>644.256,25</b>	<b>766.545,50</b>

João F. M. W. Olczyk  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 159566-0





## CPV ENGENHARIA E PROJETOS LTDA - EPP

ANALÍTICO

BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Ago/2022 - não desonerado) SICRO (Abr/2022)

PROPRIETÁRIO: Município de Papanduva

OBRA: Ruas Cap. Estevão Furtado, Simeão Alves de Almeida e Ver. Victor Cachorroski

LOCAL: Papanduva/SC

ÁREA: 3.328,60 metros quadrados

PRAZO: **4 Meses**

BDI: **22,00%**

CPV-COMP-001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	6070,00	
5915327	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	COMPOSIÇÃO	KM	120,0000	45,90	5508,00
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	COMPOSIÇÃO	TXKM	120,0000	1,95	234,00
93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	COMPOSIÇÃO	TXKM	100,0000	1,54	154,00
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	COMPOSIÇÃO	TXKM	60,0000	2,90	174,00



## CPV ENGENHARIA E PROJETOS LTDA - EPP

MEDIANAS

BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Ago/2022 - não desonerado) SICRO (Abr/2022)

PROPRIETÁRIO: Município de Papanduva

OBRA: Ruas Cap. Estevão Furtado, Simeão Alves de Almeida e Ver. Victor Cachorroski

LOCAL: Papanduva/SC

ÁREA: 3.328,60 metros quadrados

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE
CPV-MED-001	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		t
FORNECEDOR	Stratura Distribuidora	CBB Asfaltos	Greca Distribuidora
CNPJ	01.902.563/0010-29	82.831.815/0001-22	023.510.060/0001-39
FONE	(11) 3513-4275	(41)99171-5925	(41) 2106-8600
CONTATO	Bruno	Cristian	Emili
DATA	30/09/2022	21/07/2022	28/09/2022
MATERIAL	5.630,00	R\$ 5.560,00	R\$ 5.403,00
TOTAL	R\$ 5.630,00	R\$ 5.560,00	R\$ 5.403,00
CPV-MED-001	MEDIANA		R\$ 5.560,00

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE
CPV-MED-002	Emulsão asfáltica - RR-1C		t
FORNECEDOR	Stratura Distribuidora	CBB Asfaltos	Greca Distribuidora
CNPJ	01.902.563/0010-29	82.831.815/0001-22	023.510.060/0001-39
FONE	(11) 3513-4275	(41) 99171-5925	(41) 2106-8600
CONTATO	Bruno	<a href="#">CRISTIAN SCHAPITZ</a>	Emili
DATA	30/09/2022	21/07/2022	28/09/2022
MATERIAL	3.990,00	R\$ 3.920,00	R\$ 4.253,00
TOTAL	R\$ 3.990,00	R\$ 3.920,00	R\$ 4.253,00
CPV-MED-002	MEDIANA		R\$ 3.990,00

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO		UNIDADE
CPV-MED-003	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		t
FORNECEDOR	Stratura Distribuidora	CBB Asfaltos	Greca Distribuidora
CNPJ	01.902.563/0010-29	82.831.815/0001-22	023.510.060/0001-39
FONE	(11) 3513-4275	(41) 99171-5925	(41) 2106-8600
CONTATO	Bruno	<a href="#">CRISTIAN SCHAPITZ</a>	Emili
DATA	30/09/2022	21/07/2022	28/09/2022
MATERIAL	3.700,00	R\$ 4.191,00	R\$ 4.476,00
TOTAL	R\$ 3.700,00	R\$ 4.191,00	R\$ 4.476,00
CPV-MED-003	MEDIANA		R\$ 4.191,00



## CPV ENGENHARIA E PROJETOS LTDA - EPP

### CRONOGRAMA

BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI (Mês: Ago/2022 - não desonerado) SICRO (Abr/2022)

PROPRIETÁRIO: Município de Papanduva

OBRA: Ruas Cap. Estevão Furtado, Simeão Alves de Almeida e Ver. Victor Cachorroski

LOCAL: Papanduva/SC

ÁREA: 3.328,60 metros quadrados

PRAZO: 4 Meses

BDI: 22,00%

DISCRIMINAÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		TOTAIS	
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	Total R\$	%
SERVIÇOS INICIAIS	17.067,83	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	17.067,83	2,23%
TERRAPLENAGEM	34.879,45	50,00%	34.879,45	50,00%	-	0,00%	-	0,00%	69.758,90	9,10%
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	52.198,80	10,00%	182.695,80	35,00%	208.795,20	40,00%	78.298,20	15,00%	521.987,99	68,10%
DRENAGEM	71.241,51	50,00%	71.241,51	50,00%	-	0,00%	-	0,00%	142.483,01	18,59%
SINALIZAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	1.524,78	10,00%	13.722,99	90,00%	15.247,77	1,99%
<b>TOTAL DO MÊS R\$</b>	<b>R\$ 175.387,58</b>		<b>R\$ 288.816,75</b>		<b>R\$ 210.319,97</b>		<b>R\$ 92.021,19</b>		<b>R\$ 766.545,50</b>	
	R\$ 175.387,58		R\$ 464.204,34		R\$ 674.524,31		R\$ 766.545,50		R\$ 766.545,50	
<b>TOTAL DO MÊS %</b>	<b>22,88%</b>		<b>37,68%</b>		<b>27,44%</b>		<b>12,00%</b>		<b>100,00%</b>	
	22,88%		60,56%		88,00%		100,00%		100,00%	

João F. M. W. Olczyk  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 159566-0