ORÇAMENTO

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
.	.	Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo	Pavimentação com lajotas sextavadas de concreto nas Ruas Antônio Eliseu Cardoso e Olmiro

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	02-25 (N DES.)	Único	Capivari de Baixo/SC	22,15%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
Único									**281.533,72**	
1.			**Rua Olmiro Pedro da Silva Etapa 1**					**-**	**109.341,73**	
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**975,71**	
1.1.1.	Composição	CP 03	Placa de obra em chapa galvanizada, adesivada, dimensões de 3m x 1m conforme Padrão Badesc - fornecimento e instalação	un	1,00	798,78	BDI 1	975,71	975,71	RA
1.2.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**4.228,78**	
1.2.1.	Composição	CP 05	EQUIPE PARA ADMINISTRAÇÃO NO LOCAL DE INTERVENÇÃO DO EMPREENDIMENTO	un	1,00	3.461,96	BDI 1	4.228,78	4.228,78	RA
1.3.			**CANTEIRO DE OBRAS**					**-**	**3.114,84**	
1.3.1.	Cotação	CT 1	Locação de banheiro químico, em polietilieno, dimensões mínimas de 1,10x1,10x2,10m com papeleira e papel higiênico, e limpeza	mês	3,00	850,00	BDI 1	1.038,28	3.114,84	RA
1.4.			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**					**-**	**411,46**	
1.4.1.	Composição	CP 01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOTONIVELADORA E RETROESCAVADEIRA) - INCLUSOS 2 DESLOCAMENTOS ENTRE TUBARÃO/SC (SEDE DA AMUREL) E CAPIVARI DE BAIXO/SC	un	1,00	168,42	BDI 1	205,73	205,73	RA
1.4.2.	Composição	CP 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOTONIVELADORA E RETROESCAVADEIRA) - INCLUSOS 2 DESLOCAMENTOS ENTRE CAPIVARI DE BAIXO/SC E TUBARÃO/SC (SEDE DA AMUREL)	un	1,00	168,42	BDI 1	205,73	205,73	RA
1.5.			**TERRAPLENAGEM**					**-**	**1.462,01**	
1.5.1.	SICRO	5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	2,69	9,61	BDI 1	11,74	31,58	RA
1.5.2.	SICRO	5502172	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	128,29	9,13	BDI 1	11,15	1.430,43	RA
1.6.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**75.342,90**	
1.6.1.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	594,12	74,97	BDI 1	91,58	54.409,51	RA
1.6.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	485,94	0,83	BDI 1	1,01	490,80	RA
1.6.3.	Composição	CP 06	Assentamento de meio-fio, confeccionado em concreto pré-fabricado, seção 12x10x30cm (face inferior x face superior x altura)	m	297,00	55,58	BDI 1	67,89	20.163,33	RA
1.6.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,90	22,26	BDI 1	27,19	133,23	RA
1.6.5.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,15	797,02	BDI 1	973,56	146,03	RA
1.7.			**REDE DE DRENAGEM**					**-**	**19.429,20**	
1.7.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	98,91	6,81	BDI 1	8,32	822,93	RA
1.7.2.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	68,68	18,16	BDI 1	22,18	1.523,32	RA
1.7.3.	SICRO	2003849	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	7,74	76,08	BDI 1	92,93	719,28	RA
1.7.4.	SINAPI-I	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	9,00	37,45	BDI 1	45,75	411,75	RA
1.7.5.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	80,00	52,29	BDI 1	63,87	5.109,60	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
.	.	Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo	Pavimentação com lajotas sextavadas de concreto nas Ruas Antônio Eliseu Cardoso e Olmiro

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	02-25 (N DES.)	Único	Capivari de Baixo/SC	22,15%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
Único									**281.533,72**	
1.7.6.	SINAPI	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_03/2024	M	9,00	25,85	BDI 1	31,58	284,22	RA
1.7.7.	SINAPI	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_03/2024	M	80,00	35,96	BDI 1	43,93	3.514,40	RA
1.7.8.	Composição	CP 04	Boca de lobo simples em blocos de concreto argamassados, conforme padrão contido em projeto (Referência base composição Sicro 2003626)	un	6,00	961,07	BDI 1	1.173,95	7.043,70	RA
1.8.			**SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL**					**-**	**4.376,83**	
1.8.1.	SICRO	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	M2	80,19	12,64	BDI 1	15,44	1.238,13	RA
1.8.2.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	8,00	29,33	BDI 1	35,83	286,64	RA
1.8.3.	SICRO	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1,00	406,59	BDI 1	496,65	496,65	RA
1.8.4.	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	260,30	BDI 1	317,96	317,96	RA
1.8.5.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	260,28	BDI 1	317,93	635,86	RA
1.8.6.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2,00	452,35	BDI 1	552,55	1.105,10	RA
1.8.7.	SICRO	5212553	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada - confecção	M2	0,36	266,26	BDI 1	325,24	117,09	RA
1.8.8.	SINAPI-I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,00	48,96	BDI 1	59,80	179,40	RA
2.			**Rua Olmiro Pedro da Silva Etapa 2**					**-**	**87.861,92**	
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**975,71**	
2.1.1.	Composição	CP 03	Placa de obra em chapa galvanizada, adesivada, dimensões de 3m x 1m conforme Padrão Badesc - fornecimento e instalação	un	1,00	798,78	BDI 1	975,71	975,71	RA
2.2.			**TERRAPLENAGEM**					**-**	**1.586,57**	
2.2.1.	SICRO	5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	15,17	9,61	BDI 1	11,74	178,10	RA
2.2.2.	SICRO	5502172	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	126,32	9,13	BDI 1	11,15	1.408,47	RA
2.3.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**78.207,48**	
2.3.1.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	664,95	74,97	BDI 1	91,58	60.896,12	RA
2.3.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	543,88	0,83	BDI 1	1,01	549,32	RA
2.3.3.	Composição	CP 06	Assentamento de meio-fio, confeccionado em concreto pré-fabricado, seção 12x10x30cm (face inferior x face superior x altura)	m	246,90	55,58	BDI 1	67,89	16.762,04	RA
2.4.			**REDE DE DRENAGEM**					**-**	**2.636,13**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
.	.	Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo	Pavimentação com lajotas sextavadas de concreto nas Ruas Antônio Eliseu Cardoso e Olmiro

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	02-25 (N DES.)	Único	Capivari de Baixo/SC	22,15%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Único									**281.533,72**	
2.4.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	6,03	6,81	BDI 1	8,32	50,17	RA
2.4.2.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	3,76	18,16	BDI 1	22,18	83,40	RA
2.4.3.	SINAPI-I	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	2,00	37,45	BDI 1	45,75	91,50	RA
2.4.4.	SINAPI	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_03/2024	M	2,00	25,85	BDI 1	31,58	63,16	RA
2.4.5.	Composição	CP 04	Boca de lobo simples em blocos de concreto argamassados, conforme padrão contido em projeto (Referência base composição Sicro 2003626)	un	2,00	961,07	BDI 1	1.173,95	2.347,90	RA
2.5.			**SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL**					**-**	**4.456,03**	
2.5.1.	SICRO	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	M2	66,66	12,64	BDI 1	15,44	1.029,23	RA
2.5.2.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	17,60	29,33	BDI 1	35,83	630,61	RA
2.5.3.	SICRO	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	2,00	406,59	BDI 1	496,65	993,30	RA
2.5.4.	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	260,30	BDI 1	317,96	635,92	RA
2.5.5.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	260,28	BDI 1	317,93	317,93	RA
2.5.6.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	1,00	452,35	BDI 1	552,55	552,55	RA
2.5.7.	SICRO	5212553	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada - confecção	M2	0,36	266,26	BDI 1	325,24	117,09	RA
2.5.8.	SINAPI-I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,00	48,96	BDI 1	59,80	179,40	RA
3.			**Rua Antônio Eliseu Cardoso**					**-**	**84.330,07**	
3.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**975,71**	
3.1.1.	Composição	CP 03	Placa de obra em chapa galvanizada, adesivada, dimensões de 3m x 1m conforme Padrão Badesc - fornecimento e instalação	un	1,00	798,78	BDI 1	975,71	975,71	RA
3.2.			**TERRAPLENAGEM**					**-**	**2.400,49**	
3.2.1.	SICRO	5501927	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	3,59	9,61	BDI 1	11,74	42,15	RA
3.2.2.	SICRO	5502172	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	211,51	9,13	BDI 1	11,15	2.358,34	RA
3.3.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**74.975,08**	
3.3.1.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	619,39	74,97	BDI 1	91,58	56.723,74	RA
3.3.2.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	506,61	0,83	BDI 1	1,01	511,68	RA
3.3.3.	Composição	CP 06	Assentamento de meio-fio, confeccionado em concreto pré-fabricado, seção 12x10x30cm (face inferior x face superior x altura)	m	261,30	55,58	BDI 1	67,89	17.739,66	RA
3.4.			**SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E VERTICAL**					**-**	**5.978,79**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	**Nº TransfereGOV**	**PROPONENTE / TOMADOR**	**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**			
.	.	Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo	Pavimentação com lajotas sextavadas de concreto nas Ruas Antônio Eliseu Cardoso e Olmiro			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
FLORIANOPOLIS	02-25 (N DES.)	Único	Capivari de Baixo/SC	22,15%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
Único									**281.533,72**	
3.4.1.	SICRO	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	M2	70,55	12,64	BDI 1	15,44	1.089,29	RA
3.4.2.	SICRO	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1,00	406,59	BDI 1	496,65	496,65	RA
3.4.3.	SICRO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	260,30	BDI 1	317,96	317,96	RA
3.4.4.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	260,28	BDI 1	317,93	1.271,72	RA
3.4.5.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	4,00	452,35	BDI 1	552,55	2.210,20	RA
3.4.6.	SICRO	5212553	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada - confecção	M2	0,72	266,26	BDI 1	325,24	234,17	RA
3.4.7.	SINAPI-I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	6,00	48,96	BDI 1	59,80	358,80	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Capivari de Baixo/SC
Local

sexta-feira, 11 de abril de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Renato Isoppo Bristot
CREA/CAU: 118044-2
ART/RRT: .

Assinado digitalmente por RENATO ISOPPO BRISTOT:06236887942

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
.	.	Prefeitura Municipal de Capivari de Bai	Pavimentação com lajotas sextavadas de concreto nas Ruas Antôi	Único

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 05/25	2 06/25	3 07/25	4 08/25	5 09/25	6 10/25	7 11/25	8 12/25	9 01/26	10 02/26	11 03/26	12 04/26
1.	**Rua Olmiro Pedro da Silva Etapa 1**	**109.341,73**	% Período:	94,52%	5,48%										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	975,71	% Período:	100,00%											
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.228,78	% Período:		100,00%										
1.3.	CANTEIRO DE OBRAS	3.114,84	% Período:	50,00%	50,00%										
1.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE	411,46	% Período:	50,00%	50,00%										
1.5.	TERRAPLENAGEM	1.462,01	% Período:	100,00%											
1.6.	PAVIMENTAÇÃO	75.342,90	% Período:	100,00%											
1.7.	REDE DE DRENAGEM	19.429,20	% Período:	100,00%											
1.8.	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E V	4.376,83	% Período:	100,00%											
2.	**Rua Olmiro Pedro da Silva Etapa 2**	**87.861,92**	% Período:		100,00%										
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	975,71	% Período:		100,00%										
2.2.	TERRAPLENAGEM	1.586,57	% Período:		100,00%										
2.3.	PAVIMENTAÇÃO	78.207,48	% Período:		100,00%										
2.4.	REDE DE DRENAGEM	2.636,13	% Período:		100,00%										
2.5.	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E V	4.456,03	% Período:		100,00%										
3.	**Rua Antônio Eliseu Cardoso**	**84.330,07**	% Período:			100,00%									
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	975,71	% Período:			100,00%									
3.2.	TERRAPLENAGEM	2.400,49	% Período:			100,00%									
3.3.	PAVIMENTAÇÃO	74.975,08	% Período:			100,00%									
3.4.	SINALIZAÇÃO VIARIA HORIZONTAL E V	5.978,79	% Período:			100,00%									
Total:	**R$ 281.533,72**														
			%:	36,71%	33,34%	29,95%									
			Repasse:	103.349,80	93.853,85	84.330,07									
	Período:		Contrapartida:	-	-	-									
			Outros:	-	-	-									
			Investimento:	**103.349,80**	**93.853,85**	**84.330,07**									
			%:	36,71%	70,05%	100,00%									
			Repasse:	103.349,80	197.203,65	281.533,72									

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
.	.	Prefeitura Municipal de Capivari de Bai	Pavimentação com lajotas sextavadas de concreto nas Ruas Antôi	Único

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26
		Acumulado:	Contrapartida:	0,00	0,00	0,00									
			Outros:	-	-	-									
crosserviço da Administração Local:			**Investimento:**	**103.349,80**	**197.203,65**	**281.533,72**									
RAÇÃO LOCAL			Administração Local:	0,00%	**100,00%**	100,00%									

Verificar proporcionalidade da Administração Local %Adm>%Global

Capivari de Baixo/SC
Local

sexta-feira, 11 de abril de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Renato Isoppo Bristot
CREA/CAU: 118044-2
ART/RRT: .

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
.	.	Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Pavimentação com lajotas sextavadas de concreto nas Ruas Antônio Eliseu Cardoso e Olmiro Pedro da Silva Etapas 1 e 2 / Único

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,90%
Seguro e Garantia	SG	0,55%
Risco	R	0,75%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**22,15%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Capivari de Baixo/SC
Local

sexta-feira, 11 de abril de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Renato Isoppo Bristot
CREA/CAU: 118044-2
ART/RRT: .

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	**CP 01**	**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOTONIVELADORA E RETROESCAVADEIRA) - INCLUSOS 2 DESLOCAMENTOS ENTRE TUBARÃO/SC (SEDE DA AMUREL) E CAPIVARI DE BAIXO/SC**	**un**		**0,00**	**168,42**
Sicro	5915493	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada	km	14	0,00	12,03
COMPOSIÇÃO	**CP 02**	**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOTONIVELADORA E RETROESCAVADEIRA) - INCLUSOS 2 DESLOCAMENTOS ENTRE CAPIVARI DE BAIXO/SC E TUBARÃO/SC (SEDE DA AMUREL)**	**un**		**0,00**	**168,42**
Sicro	5915493	Transporte de veículos de médio porte com guincho de resgate de 20 t - rodovia pavimentada	km	14	0,00	12,03
COMPOSIÇÃO	**CP 03**	**Placa de obra em chapa galvanizada, adesivada, dimensões de 3m x 1m conforme Padrão Badesc - fornecimento e instalação**	**un**		**0,00**	**798,78**
Sicro	5212553	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada - confecção	m²	3	0,00	266,26
COMPOSIÇÃO	**CP 04**	**Boca de lobo simples em blocos de concreto argamassados, conforme padrão contido em projeto (Referência base composição Sicro 2003626)**	**un**		**289,37**	**961,07**
SICRO	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	3,9	0,00	134,79
SICRO	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,06	0,00	511,48
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,72	16,85	17,49
SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0448	0,00	456,10
SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0746	0,00	475,43
SICRO	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,676	0,00	76,03
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0977	22,23	24,40
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,62	12,90	13,15
SINAPI-I	11146	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823)	M3	0,08	605,66	605,66
COMPOSIÇÃO	**CP 05**	**EQUIPE PARA ADMINISTRAÇÃO NO LOCAL DE INTERVENÇÃO DO EMPREENDIMENTO**	**un**		**3.111,92**	**3.461,96**
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	131,59	147,07
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	34,32	38,09
COMPOSIÇÃO	**CP 06**	**Assentamento de meio-fio, confeccionado em concreto pré-fabricado, seção 12x10x30cm (face inferior x face superior x altura)**	**m**		**53,45**	**55,58**
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	140,00	140,00
SINAPI-I	41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X L1/L2)	UN	1,005	30,23	30,23
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	30,27	33,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	22,23	24,40
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	712,18	730,77
COMPOSIÇÃO	**CP 07**	**Boca de BSTC D = 0,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (Referência base composição Sicro 0804061)**	**un**		**0,00**	**637,06**
SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,8	0,00	456,10
SICRO	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,58	0,00	76,03

11 de abril de 2025
Data

Responsável Técnico: Renato Isoppo Bristot
CREA/CAU: 118044-2

CAIXA

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	02.313.673/0001-27	Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis		
E002	08.158.865/0001-92	Multiban Locações de Bens Móveis	48 991 371 988	Paulo
E003	03.591.623/0001-74	Unstop Saneamento	48 999 287 979	Quelen
E004	11.164.402/0001-48	Guimarães Saneamento	48 999 551 132	Luana
E005				
E006				
E007				
E008				
E009				
E010				
E011				
E012				
E013				
E014				
E015				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CT 1	**Locação de banheiro químico, em polietilieno, dimensões mínimas de 1,10x1,10x2,10m com papeleira e papel higiênico, e limpeza**	mês	850,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	Multiban Locações de Bens Móveis		850,00	março/2025
	E003	Unstop Saneamento		800,00	março/2025
	E004	Guimarães Saneamento		1.100,00	março/2025
	OBSERVAÇÕES:				

11 de abril de 2025

Data

Resp. Pesquisa de Mercado: Renato Isoppo Bristot

MUNICÍPIO: Capivari de Baixo/SC

PROJETO: Pavimentação com lajotas sextavadas de concreto nas Ruas Antônio Eliseu Cardoso e Olmiro Pedro da Silva Etapas 1 e 2

QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

Discriminação dos Serviços	Extensão (m)	Largura (m)	Espes. (m)	Quant.	Unidade
Rua Olmiro Pedro da Silva Etapa 1					
0 + 0,00 7 + 8,14					
Regularização	148,14	4,00	-	592,56	m²
Base	-	4,00	0,15	-	m³
Pavimento em lajotas	148,14	4,00	-	592,56	m²
ACESSO RUAS	Área/Acesso				
Regularização	1,56	-	-	1,56	m²
Base	-	-	0,15	-	m³
Pavimento em lajotas	1,56	-	-	1,56	m²
TOTAL					
Regularização				594,12	m²
Base	-	-	-	-	m³
Pavimento em lajotas				594,12	m²
Rua Olmiro Pedro da Silva Etapa 2					
0 + 0,00 1 + 11,12					
Regularização	31,12	8,00	-	248,96	m²
Base	-	8,00	0,15	-	m³
Pavimento em lajotas	31,12	8,00	-	248,96	m²
1 + 11,12 6 + 3,18					
Regularização	92,06	4,50	-	414,27	m²
Base	-	4,50	0,15	-	m³
Pavimento em lajotas	92,06	4,50	-	414,27	m²
ACESSO RUAS	Área/Acesso				
Regularização	1,72	-	-	1,72	m²
Base	-	-	0,15	-	m³
Pavimento em lajotas	1,72	-	-	1,72	m²
TOTAL					
Regularização				664,95	m²
Base	-	-	-	-	m³
Pavimento em lajotas				664,95	m²
Rua Antônio Eliseu Cardoso					
0 + 0,00 6 + 7,81					
Regularização	127,81	5,00	-	639,05	m²
Base	-	5,00	0,15	-	m³
Pavimento em lajotas	127,81	5,00	-	639,05	m²
ACESSO RUAS	Área/Acesso				
Regularização	- 19,66	-	- -	19,66	m²
Base	-	-	0,15	-	m³
Pavimento em lajotas	- 19,66	-	- -	19,66	m²
TOTAL					

Regularização				619,39	m²
Base	-	-	-	-	m³
Pavimento em lajotas				619,39	m²

NOME: Renato Isoppo Bristot DATA: 29 de abril de 2024

CREA/SC: 118044-2

MUNICÍPIO: Capivari de Baixo/SC

PROJETO: Pavimentação com lajotas sextavadas de concreto nas Ruas Antônio Eliseu Cardoso e Olmiro Pedro da

LOCALIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS

Rua Olmiro Pedro da Silva Etapa 1

Tipo	Localização		Volume (m³)	Destino	Localização		Volume (m³)	DMT
	Estaca Inicial	Estaca Final			Estaca Inicial	Estaca Final		
Corte	0 + 0,00	7 + 8,14	47,80	Aterro	0 + 0,00	7 + 8,14	2,69	
Rebaixo subleito			83,18					
Remoção de calçadas			0,00					

Corte	**130,98**	
Aterro com volume de corte da obra	**2,69**	**200 m**
Caixa empréstimo	**0,00**	
Excesso (Bota fora)	**128,29**	**3 km**

Rua Olmiro Pedro da Silva Etapa 2

Tipo	Localização		Volume (m³)	Destino	Localização		Volume (m³)	DMT
	Estaca Inicial	Estaca Final			Estaca Inicial	Estaca Final		
Corte	0 + 0,00	6 + 3,18	48,40	Aterro	0 + 0,00	6 + 3,18	15,17	
Rebaixo subleito			93,09					
Remoção de calçadas			0,00					

Corte	**141,49**	
Aterro com volume de corte da obra	**15,17**	**200 m**
Caixa empréstimo	**0,00**	
Excesso (Bota fora)	**126,32**	**3 km**

Rua Antônio Eliseu Cardoso

Tipo	Localização		Volume (m³)	Destino	Localização		Volume (m³)	DMT
	Estaca Inicial	Estaca Final			Estaca Inicial	Estaca Final		
Corte	0 + 0,00	6 + 7,81	128,39	Aterro	0 + 0,00	6 + 7,81	3,59	
Rebaixo subleito			86,71					
Remoção de calçadas			0,00					

Corte	**215,10**	
Aterro com volume de corte da obra	**3,59**	**200 m**
Caixa empréstimo	**0,00**	
Excesso (Bota fora)	**211,51**	**3 km**

NOME: Renato Isoppo Bristot DATA: 29 de abril de 2024

CREA/SC: 118044-2

PLANILHA DE CÁLCULO - GALERIAS PLUVIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL — CONTRATO: — DATA: abr/24

LOCAL: Ruas Olmiro Pedro da Silva Etapas 1 e 2 — CONTRATANTE: Município de Sombrio/SC

DADOS DA VIA								DADOS DA ÁREA			DADOS DO PROJETO									
ESTAQUEAMENTO INICIAL	ESTAQUEAMENTO FINAL	TRECHO	COTAS		COMP. TRECHO	DECLIV.	Bacia Contri.	A	ΣA	Q	Ø tubo calc	Ø tubo adot	DECLIV.	Rh	V	Q	COTA SOL.		PROFUND.	
			M (m)	J (m)	(m)	(m/m)		(ha)	(ha)	(m³/s)	(mm)	(mm)	(m/m)	(m)	(m/s)	(m³/s)	M (m)	J (m)	M (m)	J (m)
2 + 0,00	4 + 0,00	1	10,33	9,23	40,00	0,028	3	0,1276	0,13	0,027	173	1 Ø 400	0,0275	0,77	8,74	56,69	9,33	8,23	1,00	1,00
4 + 0,00	6 + 0,00	1	9,23	8,75	40,00	0,012	2	0,1569	0,28	0,061	273	1 Ø 400	0,0120	0,77	5,77	37,45	8,23	7,75	1,00	1,00

OBSERVAÇÕES:

i (mm/h):	193,78	Declividade mín. (m/m):	0,002
n:	0,016	Declividade máx. (m/m):	0,040
θ (em graus):	240	Velocidade min (m/s):	0,75
θ' (em radiano):	4,19	Velocidade máx (m/s):	7,00
h/D:	0,75	Período de retorno (anos):	5
C:	0,40		

Q = C * i * A → VOLUME PRECIPITAÇÃO

$$A = \frac{D^2 * (\theta' * \sin\theta)}{8}$$

$$V = \frac{{R_h}^{2/3} * I^{1/2}}{n}$$

$$R_h = \frac{D}{4} * \left(1 - \frac{\sin\theta}{\theta'}\right)$$

QUANTITATIVOS ESCAVAÇÃO DE VALAS - GALERIAS PLUVIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL | CONTRATO: | DATA: abr/24

LOCAL: Ruas Olmiro Pedro da Silva Etapas 1 e 2 | CONTRATANTE: Município de Sombrio/SC

DIÂMETRO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA *	ÁREA TUBO	VOLUME TUBO	ESCAVAÇÃO	REATERRO	BASE (m²)	LASTRO SEIXO
Ø 30	9,00	0,60	0,90	0,11	1,02	4,86	3,30		0,54
Ø 40	80,00	0,90	1,10	0,20	15,71	79,20	56,29		7,20
Ø 50									
Ø 60									
Ø 80									
Ø 100									
Ø 120									
2 Ø 100									
2 Ø 120									
Caixa coletora	1,50	1,50	1,10		5,76	14,85	9,09	-	-
Nº caixas colet. e ligação	6								
					Até 1,50m	**98,91**	**68,68**		
					1,50 a 3,00m	-	-	-	**7,74**
					3,00 a 4,50m	-	-		

* profundidade escavação para assentamento de tubos + lastro de seixo

Estaca	Descrição	Progressiva	Norte	Este	Cota	Azimute
0	PI0	0,000	6.853.268,84	700.478,23	17,66	79°35'18"
1		20,000	6.853.249,17	700.481,85	17,31	79°35'18"
1+16,200	PI1	36,200	6.853.233,24	700.484,78	16,66	73°39'20"
2		40,000	6.853.229,72	700.486,22	16,58	67°43'21"
3		60,000	6.853.211,21	700.493,80	16,22	67°43'21"
3+16,200	PC2	76,200	6.853.196,22	700.499,94	15,78	67°43'21"
4		80,000	6.853.193,06	700.502,01	15,54	45°55'42"
4+5,530	PT2	85,530	6.853.190,32	700.506,73	15,36	14°12'43"
4+18,140	PC3	98,140	6.853.187,23	700.518,96	15,11	14°12'43"
5		100,000	6.853.186,61	700.520,71	14,98	24°52'09"
5+4,970	PT3	104,970	6.853.183,50	700.524,52	14,81	53°20'42"
6		120,000	6.853.171,45	700.533,50	14,60	53°20'42"
6+0,310	PI4	120,310	6.853.171,20	700.533,68	14,60	98°19'26"
6+6,660	PI5	126,660	6.853.167,40	700.528,59	14,60	143°18'10"

Nota de Serviço de Terraplenagem: secao **Projeto: Rua Antônio Eliseu Cardoso Local: Capivari de Baixo**

	Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
	Offset			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Offset		
Estaca	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
0	3,00	17,305	-0,255	2,62	17,560	2,50	17,560	-4,00	17,664	17,660	0,004	2,50	17,560	-4,00	2,62	17,560	3,06	18,000	0,440
1	2,67	17,081	0,048	2,62	17,033	2,50	17,033	-4,00	17,310	17,133	0,177	2,50	17,033	-4,00	2,62	17,033	3,11	17,518	0,485
1+16,200	2,72	16,698	0,096	2,62	16,602	2,50	16,602	-4,00	16,662	16,702	-0,040	2,50	16,602	-4,00	2,62	16,602	2,82	16,800	0,198
2	2,69	16,569	0,069	2,62	16,500	2,50	16,500	-4,00	16,577	16,600	-0,023	2,50	16,500	-4,00	2,62	16,500	2,80	16,685	0,185
3	2,83	16,184	0,214	2,62	15,970	2,50	15,970	-4,00	16,221	16,070	0,151	2,50	15,970	-4,00	2,62	15,970	2,83	16,178	0,208
3+16,200	2,78	15,701	0,162	2,62	15,539	2,50	15,539	-4,00	15,778	15,639	0,139	2,50	15,539	-4,00	2,62	15,539	2,89	15,813	0,274
4	2,76	15,576	0,138	2,62	15,438	2,50	15,438	-4,00	15,538	15,538	0,000	2,50	15,438	-4,00	2,62	15,438	2,68	15,502	0,064
4+5,530	2,77	15,426	0,154	2,62	15,272	2,50	15,272	-4,00	15,357	15,372	-0,015	2,50	15,272	-4,00	2,62	15,272	2,74	15,387	0,115
4+18,140						2,50	14,894	-4,00	15,106	14,994	0,112	2,50	14,894	-4,00	2,62	14,894	2,73	15,002	0,108
5						2,50	14,838	-4,00	14,976	14,938	0,038	2,50	14,838	-4,00	2,62	14,838	2,70	14,921	0,083
5+4,970						2,50	14,756	-4,00	14,812	14,856	-0,044	2,50	14,756	-4,00	2,62	14,756	2,72	14,853	0,097
6						2,50	14,505	-4,00	0,000	14,605	-14,605	2,50	14,505	-4,00	2,62	14,505			
6+0,310						2,50	14,500	-4,00	0,000	14,600	-14,600	2,50	14,500	-4,00	2,62	14,500	2,68	14,560	0,060
6+6,660						2,50	14,504	-4,00	14,604	14,604	0,000	2,50	14,504	-4,00	2,62	14,504	2,73	14,610	0,106

*Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática*

Estaca	PNH	PNV	Norte	Este	Cota	Az. Seção	Grade
0	PI0	V0	6.853.268,84	700.478,23	17,66	79°35'18"	17,66
1			6.853.249,17	700.481,85	17,31	79°35'18"	17,13
1+16,200	PI1		6.853.233,24	700.484,78	16,66	73°39'20"	16,70
2			6.853.229,72	700.486,22	16,58	67°43'21"	16,60
3			6.853.211,21	700.493,80	16,22	67°43'21"	16,07
3+16,200	PC2		6.853.196,22	700.499,94	15,78	67°43'21"	15,64
4		PIV1	6.853.193,06	700.502,01	15,54	45°55'42"	15,54
4+5,530	PT2		6.853.190,32	700.506,73	15,36	14°12'43"	15,37
4+18,140	PC3		6.853.187,23	700.518,96	15,11	14°12'43"	14,99
5		PIV2	6.853.186,61	700.520,71	14,98	24°52'09"	14,94
5+4,970	PT3		6.853.183,50	700.524,52	14,81	53°20'42"	14,86
6			6.853.171,45	700.533,50	14,60	53°20'42"	14,61
6+0,310	PI4	PIV3	6.853.171,20	700.533,68	14,60	98°19'26"	14,60
6+6,660	PI5	V4	6.853.167,40	700.528,59	14,60	143°18'10"	14,60

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
0	0,626	0,241			
			10,000	19,720	2,410
1	1,346	0,000			
			8,100	13,568	0,494
1+16,200	0,329	0,061			
			1,900	1,286	0,139
2	0,348	0,012			
			10,000	14,450	0,120
3	1,097	0,000			
			8,100	18,833	0,000
3+16,200	1,228	0,000			
			1,900	3,015	0,000
4	0,359	0,000			
			2,765	2,030	0,017
4+5,530	0,375	0,006			
			6,305	6,860	0,038
4+18,140	0,713	0,000			
			0,930	0,998	0,000
5	0,360	0,000			
			2,485	1,322	0,092
5+4,970	0,172	0,037			
			7,515	44,602	0,278
6	5,763	0,000			
			0,155	0,902	0,000
6+0,310	0,057	0,000			
			3,175	0,803	0,000
6+6,660	0,196	0,000			

	Corte	Aterro
Áreas	12,9690 m²	0,357 m²
Volumes	128,389 m3	3,588 m3

Estaca	Descrição	Progressiva	Norte	Este	Cota	Azimute
0	PI0	0,000	6.853.219,19	700.631,78	11,45	7°22'35"
0+18,726	PI1	18,726	6.853.216,78	700.650,35	11,24	7°47'48"
1		20,000	6.853.216,60	700.651,61	11,20	8°13'01"
1+9,818	PI2	29,818	6.853.215,20	700.661,33	10,77	7°06'08"
2		40,000	6.853.214,13	700.671,45	10,32	5°59'15"
3		60,000	6.853.212,05	700.691,35	9,49	5°59'15"
3+2,201	PI3	62,201	6.853.211,82	700.693,53	9,48	6°19'34"
4		80,000	6.853.209,75	700.711,21	9,20	6°39'54"
5		100,000	6.853.207,43	700.731,08	9,01	6°39'54"
6		120,000	6.853.205,11	700.750,94	8,75	6°39'54"
7		140,000	6.853.202,79	700.770,81	8,85	6°39'54"
7+7,890	PI4	147,890	6.853.201,87	700.778,64	8,89	6°39'54"

Nota de Serviço de Terraplenagem: Etapa1 **Projeto: Ruas Olmiro Pedro da Silva Etapas 1 e 2 Local: Capivari de Baixo**

	Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
	Offset			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Offset		
Estaca	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
0						2,50	11,350	-4,00	11,453	11,450	0,003	2,50	11,350	-4,00	2,62	11,350	2,63	11,342	-0,008
0+18,726	2,79	11,278	0,168	2,62	11,110	2,50	11,110	-4,00	11,243	11,210	0,033	2,50	11,110	-4,00	2,62	11,110	2,80	11,290	0,180
1	2,76	11,234	0,141	2,62	11,093	2,50	11,093	-4,00	11,200	11,193	0,007	2,50	11,093	-4,00	2,62	11,093	2,78	11,250	0,157
1+9,818	2,83	10,879	0,209	2,62	10,670	2,50	10,670	-4,00	10,770	10,770	0,000	2,50	10,670	-4,00					
2	2,82	10,434	0,201	2,62	10,233	2,50	10,233	-4,00	10,323	10,333	-0,010	2,50	10,233	-4,00	2,62	10,233	2,65	10,262	0,029
3	2,77	9,519	0,146	2,62	9,373	2,50	9,373	-4,00	9,494	9,473	0,021	2,50	9,373	-4,00	2,62	9,373	2,74	9,497	0,124
3+2,201						2,50	9,347	-4,00	9,483	9,447	0,036	2,50	9,347	-4,00	2,62	9,347	2,70	9,426	0,079
4						2,50	9,132	-4,00	9,200	9,232	-0,032	2,50	9,132	-4,00	2,62	9,132	2,68	9,191	0,059
5						2,50	8,892	-4,00	9,007	8,992	0,015	2,50	8,892	-4,00	2,62	8,892	2,64	8,877	-0,015
6						2,50	8,651	-4,00	8,751	8,751	0,000	2,50	8,651	-4,00	2,62	8,651	2,79	8,822	0,171
7						2,50	8,748	-4,00	8,846	8,848	-0,002	2,50	8,748	-4,00					
7+7,890	2,75	8,913	0,126	2,62	8,787	2,50	8,787	-4,00	8,887	8,887	0,000	2,50	8,787	-4,00					

Estaca	PNH	PNV	Norte	Este	Cota	Az. Seção	Grade
0	PI0	V0	6.853.219,19	700.631,78	11,45	7°22'35"	11,45
0+18,726	PI1		6.853.216,78	700.650,35	11,24	7°47'48"	11,21
1		PIV1	6.853.216,60	700.651,61	11,20	8°13'01"	11,19
1+9,818	PI2		6.853.215,20	700.661,33	10,77	7°06'08"	10,77
2			6.853.214,13	700.671,45	10,32	5°59'15"	10,33
3		PIV2	6.853.212,05	700.691,35	9,49	5°59'15"	9,47
3+2,201	PI3		6.853.211,82	700.693,53	9,48	6°19'34"	9,45
4			6.853.209,75	700.711,21	9,20	6°39'54"	9,23
5			6.853.207,43	700.731,08	9,01	6°39'54"	8,99
6		PIV3	6.853.205,11	700.750,94	8,75	6°39'54"	8,75
7			6.853.202,79	700.770,81	8,85	6°39'54"	8,85
7+7,890	PI4	V4	6.853.201,87	700.778,64	8,89	6°39'54"	8,89

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
0	0,035	0,038			
			9,363	5,740	0,356
0+18,726	0,578	0,000			
			0,637	0,652	0,000
1	0,446	0,000			
			4,909	4,988	0,015
1+9,818	0,570	0,003			
			5,091	4,974	0,626
2	0,407	0,120			
			10,000	9,900	1,200
3	0,583	0,000			
			1,101	1,020	0,000
3+2,201	0,344	0,000			
			8,900	4,423	0,231
4	0,153	0,026			
			10,000	3,430	0,260
5	0,190	0,000			
			10,000	5,200	0,000
6	0,330	0,000			
			10,000	5,380	0,000
7	0,208	0,000			
			3,945	2,091	0,000
7+7,890	0,322	0,000			

	Corte	Aterro
Áreas	4,1660 m²	0,187 m²
Volumes	47,798 m3	2,688 m3

Estaca	Descrição	Progressiva	Norte	Este	Cota	Azimute
0	PI0	0,000	6.853.220,05	700.886,91	8,65	96°08'44"
1		20,000	6.853.200,17	700.884,77	8,49	96°08'44"
1+11,101	PI1	31,101	6.853.189,13	700.883,58	8,54	50°48'43"
2		40,000	6.853.188,28	700.892,44	8,50	5°28'42"
3		60,000	6.853.186,37	700.912,35	8,34	5°28'42"
3+17,585	PI2	77,585	6.853.184,69	700.929,85	8,43	5°59'54"
4		80,000	6.853.184,42	700.932,25	8,46	6°31'06"
5		100,000	6.853.182,15	700.952,12	8,57	6°31'06"
6		120,000	6.853.179,88	700.971,99	8,47	6°31'06"
6+3,160	PI3	123,160	6.853.179,52	700.975,13	8,45	6°31'06"

Nota de Serviço de Terraplenagem: Etapa2 **Projeto: Ruas Olmiro Pedro da Silva Etapas 1 e 2 Local: Capivari de Baixo**

	Lado Esquerdo								Eixo			Lado Direito							
	Offset			Lateral		Bordo			Cota	Cota	Cota	Bordo			Lateral		Offset		
Estaca	Distância	Cota	Altura	Distância	Cota	Distância	Cota	%	Terreno	Projeto	Vermelha	Distância	Cota	%	Distância	Cota	Distância	Cota	Altura
0						3,00	8,430	-4,00	8,646	8,550	0,096	3,00	8,430	-4,00					
1	3,21	8,504	0,090	3,12	8,414	3,00	8,414	-4,00	8,493	8,534	-0,041	3,00	8,414	-4,00	3,12	8,414	3,19	8,482	0,068
1+11,101	3,27	8,553	0,147	3,12	8,406	3,00	8,406	-4,00	8,539	8,526	0,013	3,00	8,406	-4,00	3,12	8,406	3,23	8,517	0,111
2	3,20	8,481	0,081	3,12	8,400	3,00	8,400	-4,00	8,498	8,520	-0,022	3,00	8,400	-4,00	3,12	8,400	3,22	8,501	0,101
3						3,00	8,383	-4,00	8,341	8,503	-0,162	3,00	8,383	-4,00	3,12	8,383	3,18	8,345	-0,038
3+17,585						3,00	8,369	-4,00	8,431	8,489	-0,058	3,00	8,369	-4,00	3,12	8,369	3,16	8,340	-0,029
4						3,00	8,368	-4,00	8,456	8,488	-0,032	3,00	8,368	-4,00	3,12	8,368	3,12	8,369	0,001
5	3,19	8,417	0,065	3,12	8,352	3,00	8,352	-4,00	8,572	8,472	0,100	3,00	8,352	-4,00					
6	3,34	8,552	0,216	3,12	8,336	3,00	8,336	-4,00	8,474	8,456	0,018	3,00	8,336	-4,00	3,12	8,336	3,15	8,368	0,032
6+3,160	3,38	8,597	0,263	3,12	8,334	3,00	8,334	-4,00	8,454	8,454	0,000	3,00	8,334	-4,00	3,12	8,334	3,18	8,397	0,063

Estaca	PNH	PNV	Norte	Este	Cota	Az. Seção	Grade
0	PI0	V0	6.853.220,05	700.886,91	8,65	96°08'44"	8,55
1			6.853.200,17	700.884,77	8,49	96°08'44"	8,53
1+11,101	PI1		6.853.189,13	700.883,58	8,54	50°48'43"	8,53
2			6.853.188,28	700.892,44	8,50	5°28'42"	8,52
3			6.853.186,37	700.912,35	8,34	5°28'42"	8,50
3+17,585	PI2		6.853.184,69	700.929,85	8,43	5°59'54"	8,49
4			6.853.184,42	700.932,25	8,46	6°31'06"	8,49
5			6.853.182,15	700.952,12	8,57	6°31'06"	8,47
6			6.853.179,88	700.971,99	8,47	6°31'06"	8,46
6+3,160	PI3	V1	6.853.179,52	700.975,13	8,45	6°31'06"	8,45

*Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática*

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Área Aterro	Semi-Dis.	Vol.Corte	Vol.Aterro
0	0,206	0,000			
			10,000	4,600	0,420
1	0,254	0,042			
			5,551	4,501	0,233
1+11,101	0,557	0,000			
			4,450	3,916	0,062
2	0,323	0,014			
			10,000	3,540	5,990
3	0,031	0,585			
			8,793	1,143	6,753
3+17,585	0,099	0,183			
			1,207	0,269	0,382
4	0,124	0,133			
			10,000	11,960	1,330
5	1,072	0,000			
			10,000	16,660	0,000
6	0,594	0,000			
			1,580	1,806	0,000
6+3,160	0,549	0,000			

	Corte	Aterro
Áreas	3,8090 m²	0,957 m²
Volumes	48,395 m3	15,170 m3

Documento assinado digitalmente
gov.br
IGOR PATRICIO PEREIRA
Data: 07/05/2025 12:23:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br