

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS

ÁREA: 10691 m²

DATA: JAN/2022

DATA BASE:

SINAPI

SICRO

BDI:

NOV/2021

JUL/2021

24,03%

RELAÇÃO DE RUAS - RESUMO DO ORÇAMENTO

Nº RUA/AV	NOME RUA / AV.	TRECHO	PREÇO GLOBAL	AREA (m ²)	PROJETO	CUSTO/m ²
1,0	RUA JOSÉ DALAZEM	ENTRE A RUA ADOLFO ATÍLIO POMPERMAIER E A RUA EDSON GIACOMELLI	R\$ 94.848,48	952,50	Reperfilagem 3,00 cm Binder + Capa CBUQ 3,00 cm	99,58
2,0	RUA EDSON GIACOMELLI	DESDE A RUA JOSÉ DALAZEM ATÉ O FINAL	R\$ 99.296,68	1.025,00	Reperfilagem 3,00 cm Binder + Capa CBUQ 3,00 cm	96,87
3,0	RUA GERMANO CELLER	ENTRE A RS-211 ATÉ O FINAL DA RUA	R\$ 255.628,44	2.739,00	Reperfilagem 3,00 cm Binder + Capa CBUQ 3,00 cm	93,33
4,0	RUA GASPAR MARTINS - TRECHO 01	ENTRE A RUA SILVA JARDIM E A AV. IRMÃ CONSOLATA	R\$ 317.788,59	3.418,50	Reperfilagem 3,00 cm Binder + Capa CBUQ 3,00 cm	92,96
5,0	RUA GASPAR MARTINS - TRECHO 02	ENTRE AV. IRMÃ CONSOLATA E A RUA SÃO PAULO	R\$ 112.822,82	1.171,00	Reperfilagem 3,00 cm Binder + Capa CBUQ 3,00 cm	96,35
6,0	RUA SÃO JOÃO	ENTRE A RUA GASPAR MARTINS E A AV. IRMÃS CONSOLATA	R\$ 130.923,07	1.385,00	Reperfilagem 3,00 cm Binder + Capa CBUQ 3,00 cm	94,53
TOTAL GERAL			R\$ 1.011.308,08	10.691,00		

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

LOCAL: RUA JOSÉ DALAZEM
 TRECHO: ENTRE A RUA ADOLFO ATÍLIO POMPERMAIER E A RUA EDSON GIACOMELLI
 ÁREA: 952,5 m²
 DATA: JAN/2022

DATA BASE:
 SINAPI NOV/2021
 SICRO JUL/2021
 BDI: 24,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT (km) // ESP (cm)	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	BANCO DE DADOS	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		0,15	R\$ 8.050,77	R\$ 1.207,62	Composição	CP 38
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,15	R\$ 31.316,58	R\$ 4.697,49	Composição	CP 39
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.905,11		
2	PAVIMENTAÇÃO							
2.1	LIMPEZA E VARRIÇÃO MECANIZADA DE PISTA	M2		952,50	R\$ 3,09	R\$ 2.943,23	SINAPI	CP 35
2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		952,50	R\$ 3,11	R\$ 2.962,28	SINAPI	96402
2.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (BINDER), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,00	28,58	R\$ 1.082,55	R\$ 30.939,28	Composição	CP 06 - 95995
2.4	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		28,58	R\$ 8,91	R\$ 254,65	SINAPI	100986
2.5	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	24,00	685,80	R\$ 1,65	R\$ 1.131,57	SINAPI	95878
2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		952,50	R\$ 3,11	R\$ 2.962,28	SINAPI	96402
2.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	3,00	28,58	R\$ 1.366,09	R\$ 39.042,85	Composição	CP 04 - 95995
2.8	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		28,58	R\$ 8,91	R\$ 254,65	SINAPI	100986
2.9	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	24,00	685,80	R\$ 1,65	R\$ 1.131,57	SINAPI	95878
2.10	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 30 KM	TXKM	30,00	249,46	R\$ 1,48	R\$ 369,20	SINAPI	102330
2.11	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 176 KM - EXCEDENTE	TXKM	331,00	2.752,37	R\$ 0,57	R\$ 1.568,85	SINAPI	102331
TOTAL DO ITEM 2 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 83.560,41		
3	SINALIZAÇÃO							
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
3.1.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		33,50	R\$ 3,09	R\$ 103,52	Composição	CP 35
3.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO - AMARELA	M		45,00	R\$ 5,00	R\$ 225,00	SINAPI	102512
3.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		28,10	R\$ 25,43	R\$ 714,58	SINAPI	102509
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
3.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		2,00	R\$ 715,31	R\$ 1.430,62	Composição	CP 54
3.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO LOGRADOURO, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		2,00	R\$ 739,31	R\$ 1.478,62	Composição	CP 55
3.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARADA OBRIGATORIA, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		2,00	R\$ 715,31	R\$ 1.430,62	Composição	
TOTAL DO ITEM 3 - SINALIZAÇÃO						R\$ 5.382,96		
TOTAL						R\$ 94.848,48		

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTRATANTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

LOCAL: RUA EDSON GIACOMELLI
 TRECHO: DESDE A RUA JOSÉ DALAZEM ATÉ O FINAL
 ÁREA: 1025 m²
 DATA: JAN/2022

DATA BASE:
 SINAPI NOV/2021
 SICRO JUL/2021
 BDI: 24,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT (km)// ESP (cm)	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	BANCO DE DADOS	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		0,17	R\$ 8.050,77	R\$ 1.368,63	Composição	CP 38
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,17	R\$ 31.316,58	R\$ 5.323,82	Composição	CP 39
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.692,45		
2	PAVIMENTAÇÃO							
2.1	LIMPEZA E VARRIÇÃO MECANIZADA DE PISTA	M2		1.025,00	R\$ 3,09	R\$ 3.167,25	SINAPI	CP 35
2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		1.025,00	R\$ 3,11	R\$ 3.187,75	SINAPI	96402
2.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (BINDER), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,00	30,75	R\$ 1.082,55	R\$ 33.288,41	Composição	CP 06 - 95995
2.4	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		30,75	R\$ 8,91	R\$ 273,98	SINAPI	100986
2.5	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	24,00	738,00	R\$ 1,65	R\$ 1.217,70	SINAPI	95878
2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		1.025,00	R\$ 3,11	R\$ 3.187,75	SINAPI	96402
2.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	3,00	30,75	R\$ 1.366,09	R\$ 42.007,27	Composição	CP 04 - 95995
2.8	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		30,75	R\$ 8,91	R\$ 273,98	SINAPI	100986
2.9	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	24,00	738,00	R\$ 1,65	R\$ 1.217,70	SINAPI	95878
2.10	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 30 KM	TXKM	30,00	268,45	R\$ 1,48	R\$ 397,31	SINAPI	102330
2.11	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 176 KM - EXCEDENTE	TXKM	331,00	2.961,87	R\$ 0,57	R\$ 1.688,27	SINAPI	102331
TOTAL DO ITEM 2 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 89.907,37		
3	SINALIZAÇÃO							
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
3.1.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		38,05	R\$ 3,09	R\$ 117,57	Composição	CP 35
3.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO - AMARELA	M		81,00	R\$ 5,00	R\$ 405,00	SINAPI	102512
3.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		28,30	R\$ 25,43	R\$ 719,67	SINAPI	102509
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
3.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		1,00	R\$ 715,31	R\$ 715,31	Composição	CP 54
3.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO LOGRADOURO, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		1,00	R\$ 739,31	R\$ 739,31	Composição	CP 55
TOTAL DO ITEM 3 - SINALIZAÇÃO						R\$ 2.696,86		
TOTAL						R\$ 99.296,68		

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTRATANTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

LOCAL: RUA GERMANO CELLER
 TRECHO: ENTRE A RS-211 ATÉ O FINAL DA RUA
 ÁREA: 2739 m²
 DATA: JAN/2022

DATA BASE:
 SINAPI NOV/2021
 SICRO JUL/2021
 BDI: 24,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT (km)// ESP (cm)	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	BANCO DE DADOS	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		0,17	R\$ 8.050,77	R\$ 1.368,63	Composição	CP 38
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,17	R\$ 31.316,58	R\$ 5.323,82	Composição	CP 39
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.692,45		
2	PAVIMENTAÇÃO							
2.1	LIMPEZA E VARRIÇÃO MECANIZADA DE PISTA	M2		2.739,00	R\$ 3,09	R\$ 8.463,51	SINAPI	CP 35
2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		2.739,00	R\$ 3,11	R\$ 8.518,29	SINAPI	96402
2.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (BINDER), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,00	82,17	R\$ 1.082,55	R\$ 88.953,13	Composição	CP 06 - 95995
2.4	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		82,17	R\$ 8,91	R\$ 732,13	SINAPI	100986
2.5	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	24,00	1.972,08	R\$ 1,65	R\$ 3.253,93	SINAPI	95878
2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		2.739,00	R\$ 3,11	R\$ 8.518,29	SINAPI	96402
2.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	3,00	82,17	R\$ 1.366,09	R\$ 112.251,62	Composição	CP 04 - 95995
2.8	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		82,17	R\$ 8,91	R\$ 732,13	SINAPI	100986
2.9	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	24,00	1.972,08	R\$ 1,65	R\$ 3.253,93	SINAPI	95878
2.10	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 30 KM	TXKM	30,00	717,34	R\$ 1,48	R\$ 1.061,66	SINAPI	102330
2.11	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 176 KM - EXCEDENTE	TXKM	331,00	7.914,70	R\$ 0,57	R\$ 4.511,38	SINAPI	102331
TOTAL DO ITEM 2 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 240.250,00		
3	SINALIZAÇÃO							
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
3.1.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		88,00	R\$ 3,09	R\$ 271,92	Composição	CP 35
3.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO - AMARELA	M		208,30	R\$ 5,00	R\$ 1.041,50	SINAPI	102512
3.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		63,00	R\$ 25,43	R\$ 1.602,09	SINAPI	102509
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
3.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		5,00	R\$ 715,31	R\$ 3.576,55	Composição	CP 54
3.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO LOGRADOURO, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		2,00	R\$ 739,31	R\$ 1.478,62	Composição	CP 55
3.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARADA OBRIGATORIA, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		1,00	R\$ 715,31	R\$ 715,31	Composição	
TOTAL DO ITEM 3 - SINALIZAÇÃO						R\$ 8.685,99		
TOTAL						R\$ 255.628,44		

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTRATANTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

LOCAL: RUA GASPAR MARTINS - TRECHO 01
 TRECHO: ENTRE A RUA SILVA JARDIM E A AV. IRMÃ CONSOLATA
 ÁREA: 3418,5 m²
 DATA: JAN/2022

DATA BASE:
 SINAPI NOV/2021
 SICRO JUL/2021
 BDI: 24,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT (km)// ESP (cm)	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	BANCO DE DADOS	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		0,17	R\$ 8.050,77	R\$ 1.368,63	Composição	CP 38
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,17	R\$ 31.316,58	R\$ 5.323,82	Composição	CP 39
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.692,45		
2	PAVIMENTAÇÃO							
2.1	LIMPEZA E VARRIÇÃO MECANIZADA DE PISTA	M2		3.418,50	R\$ 3,09	R\$ 10.563,17	SINAPI	CP 35
2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		3.418,50	R\$ 3,11	R\$ 10.631,54	SINAPI	96402
2.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (BINDER), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,00	102,56	R\$ 1.082,55	R\$ 111.026,33	Composição	CP 06 - 95995
2.4	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		102,56	R\$ 8,91	R\$ 913,81	SINAPI	100986
2.5	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	24,00	2.461,32	R\$ 1,65	R\$ 4.061,18	SINAPI	95878
2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		3.418,50	R\$ 3,11	R\$ 10.631,54	SINAPI	96402
2.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	3,00	102,56	R\$ 1.366,09	R\$ 140.106,19	Composição	CP 04 - 95995
2.8	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		102,56	R\$ 8,91	R\$ 913,81	SINAPI	100986
2.9	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	24,00	2.461,32	R\$ 1,65	R\$ 4.061,18	SINAPI	95878
2.10	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 30 KM	TXKM	30,00	895,31	R\$ 1,48	R\$ 1.325,06	SINAPI	102330
2.11	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 176 KM - EXCEDENTE	TXKM	331,00	9.878,20	R\$ 0,57	R\$ 5.630,57	SINAPI	102331
TOTAL DO ITEM 2 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 299.864,38		
3	SINALIZAÇÃO							
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
3.1.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		100,40	R\$ 3,09	R\$ 310,24	Composição	CP 35
3.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO - AMARELA	M		195,00	R\$ 5,00	R\$ 975,00	SINAPI	102512
3.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		77,00	R\$ 25,43	R\$ 1.958,11	SINAPI	102509
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
3.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		6,00	R\$ 715,31	R\$ 4.291,86	Composição	CP 54
3.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO LOGRADOURO, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		5,00	R\$ 739,31	R\$ 3.696,55	Composição	CP 55
TOTAL DO ITEM 3 - SINALIZAÇÃO						R\$ 11.231,76		
TOTAL						R\$ 317.788,59		

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

LOCAL: RUA GASPAR MARTINS - TRECHO 02
 TRECHO: ENTRE AV. IRMÃ CONSOLATA E A RUA SÃO PAULO
 ÁREA: 1171 m²
 DATA: JAN/2022

DATA BASE:
 SINAPI NOV/2021
 SICRO JUL/2021
 BDI: 24,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT (km)// ESP (cm)	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	BANCO DE DADOS	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		0,17	R\$ 8.050,77	R\$ 1.368,63	Composição	CP 38
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,17	R\$ 31.316,58	R\$ 5.323,82	Composição	CP 39
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.692,45		
2	PAVIMENTAÇÃO							
2.1	LIMPEZA E VARRIÇÃO MECANIZADA DE PISTA	M2		1.171,00	R\$ 3,09	R\$ 3.618,39	SINAPI	CP 35
2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		1.171,00	R\$ 3,11	R\$ 3.641,81	SINAPI	96402
2.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (BINDER), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,00	35,13	R\$ 1.082,55	R\$ 38.029,98	Composição	CP 06 - 95995
2.4	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		35,13	R\$ 8,91	R\$ 313,01	SINAPI	100986
2.5	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	24,00	843,12	R\$ 1,65	R\$ 1.391,15	SINAPI	95878
2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		1.171,00	R\$ 3,11	R\$ 3.641,81	SINAPI	96402
2.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	3,00	35,13	R\$ 1.366,09	R\$ 47.990,74	Composição	CP 04 - 95995
2.8	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		35,13	R\$ 8,91	R\$ 313,01	SINAPI	100986
2.9	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	24,00	843,12	R\$ 1,65	R\$ 1.391,15	SINAPI	95878
2.10	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 30 KM	TXKM	30,00	306,68	R\$ 1,48	R\$ 453,89	SINAPI	102330
2.11	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 176 KM - EXCEDENTE	TXKM	331,00	3.383,76	R\$ 0,57	R\$ 1.928,74	SINAPI	102331
TOTAL DO ITEM 2 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 102.713,68		
3	SINALIZAÇÃO							
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
3.1.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		38,55	R\$ 3,09	R\$ 119,12	Composição	CP 35
3.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO - AMARELA	M		76,00	R\$ 5,00	R\$ 380,00	SINAPI	102512
3.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		29,40	R\$ 25,43	R\$ 747,64	SINAPI	102509
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
3.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		2,00	R\$ 715,31	R\$ 1.430,62	Composição	CP 54
3.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO LOGRADOURO, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		1,00	R\$ 739,31	R\$ 739,31	Composição	CP 55
TOTAL DO ITEM 3 - SINALIZAÇÃO						R\$ 3.416,69		
TOTAL						R\$ 112.822,82		

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTRATANTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

LOCAL: RUA SÃO JOÃO

TRECHO: ENTRE A RUA GASPAR MARTINS E A AV. IRMÃS CONSOLATA

ÁREA: 1385 m²

DATA: JAN/2022

DATA BASE:

SINAPI NOV/2021

SICRO JUL/2021

BDI: 24,03%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT (km)// ESP (cm)	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	BANCO DE DADOS	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		0,17	R\$ 8.050,77	R\$ 1.368,63	Composição	CP 38
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.		0,17	R\$ 31.316,58	R\$ 5.323,82	Composição	CP 39
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.692,45		
2	PAVIMENTAÇÃO							
2.1	LIMPEZA E VARRIÇÃO MECANIZADA DE PISTA	M2		1.385,00	R\$ 3,09	R\$ 4.279,65	SINAPI	CP 35
2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		1.385,00	R\$ 3,11	R\$ 4.307,35	SINAPI	96402
2.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (BINDER), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,00	41,55	R\$ 1.082,55	R\$ 44.979,95	Composição	CP 06 - 95995
2.4	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		41,55	R\$ 8,91	R\$ 370,21	SINAPI	100986
2.5	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	24,00	997,20	R\$ 1,65	R\$ 1.645,38	SINAPI	95878
2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		1.385,00	R\$ 3,11	R\$ 4.307,35	SINAPI	96402
2.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	3,00	41,55	R\$ 1.366,09	R\$ 56.761,04	Composição	CP 04 - 95995
2.8	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		41,55	R\$ 8,91	R\$ 370,21	SINAPI	100986
2.9	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	24,00	997,20	R\$ 1,65	R\$ 1.645,38	SINAPI	95878
2.10	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 30 KM	TXKM	30,00	362,73	R\$ 1,48	R\$ 536,84	SINAPI	102330
2.11	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 176 KM - EXCEDENTE	TXKM	331,00	4.002,14	R\$ 0,57	R\$ 2.281,22	SINAPI	102331
TOTAL DO ITEM 2 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 121.484,58		
3	SINALIZAÇÃO							
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
3.1.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		20,20	R\$ 3,09	R\$ 62,42	Composição	CP 35
3.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		20,20	R\$ 25,43	R\$ 513,69	SINAPI	102509
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
3.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		1,00	R\$ 715,31	R\$ 715,31	Composição	CP 54
3.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO LOGRADOURO, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		1,00	R\$ 739,31	R\$ 739,31	Composição	CP 55
3.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		1,00	R\$ 715,31	R\$ 715,31	Composição	CP 55
TOTAL DO ITEM 3 - SINALIZAÇÃO						R\$ 2.746,04		
TOTAL						R\$ 130.923,07		

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 1	
			%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.367,36	100,00%	39.367,36
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 937.780,42	100,00%	937.780,42
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 34.160,30	100,00%	34.160,30
TOTAL		R\$ 1.011.308,08		R\$ 1.011.308,08

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

COMPOSIÇÕES

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 01 - 96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2			8,72
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	10,87	0,02
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	5,17	0,02
ANP	41901	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,2000000	6,36	7,63
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0010000	256,00	0,25
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058000	18,84	0,10
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	164,45	0,27
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041000	45,14	0,18
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0049000	51,09	0,25

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 04 - 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3			1.101,42
SINAPI	101023	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, FAIXA C DNIT, USINA 80 T/H, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	2,55	387,74	988,73
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464000	414,66	19,24
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949000	158,79	15,06
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301000	20,48	23,14
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464000	216,75	10,05
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805000	191,96	15,45
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607000	65,62	3,98
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071000	50,08	5,36
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	174,14	5,93
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419000	179,51	7,52
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990000	70,36	6,96

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 06 - 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3			872,81
SINAPI	101022	USINAGEM DE CBUQ BINDER COM CAP 50/70, FAIXA F DAER, USINA 80 T/H, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	2,30000	330,49	760,12
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464000	414,66	19,24
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949000	158,79	15,06
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301000	20,48	23,14
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464000	216,75	10,05
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805000	191,96	15,45
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607000	65,62	3,98
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071000	50,08	5,36
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	174,14	5,93
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419000	179,51	7,52
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990000	70,36	6,96

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 08	EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, COM MATERIAL ARGILOSO	M3			23,35
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00400	255,65	1,02
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03000	49,92	1,49
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600	222,12	1,33
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02700	81,95	2,21
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300	18,84	0,62
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,01000	179,51	1,79
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,02300	70,36	1,61
SINAPI-I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000	10,63	13,28

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR	CP 12	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2			113,97
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,79	22,79
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,84	18,84
SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0000000	43,98	43,98
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0700000	405,28	28,36

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
AUXILIAR	CP 13	TAMPA GRADEADA PARA CAIXA COLETORA COMBINADA (0,35X0,90M)	UNID.			651,58
SINAPI-I	560	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	M	7,4500000	32,74	243,91
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,2370000	10,57	2,50
SINAPI-I	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	2,5000000	71,94	179,85
SINAPI-I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,5750000	62,28	98,09
SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	2,2500000	4,96	11,16
SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,7500000	0,07	0,05
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	22,65	33,97
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	27,35	82,05

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
------------	--------	-----------	-------	--------	-------------	-------------

COMPOSIÇÕES

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 17	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA				1.166,30
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	22,79	227,90
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	18,84	188,40
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000000	130,53	65,26
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5000000	55,31	27,65
SINAPI-I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	88,0000000	5,00	440,00
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,2959520	517,14	153,04
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1560000	323,36	50,44
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0980000	58,82	5,76
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	2,9400000	1,97	5,79
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	2,6460000	0,78	2,06

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 35	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2			2,49
SINAPI	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005	220,63	1,10
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005	10,87	0,05
SINAPI	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,005	139,28	0,69
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	18,84	0,65

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 37	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2			0,94
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,84	0,94

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 38	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			6.490,99
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3200000	216,75	286,11
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,3200000	211,96	279,78
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,3200000	256,00	337,92
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,3200000	78,38	103,46
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,3200000	55,31	73,00
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,3200000	158,79	209,60
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,3200000	81,95	108,17
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	1,3200000	65,62	86,61
SINAPI	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	1,3200000	55,32	73,02
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	1,3200000	70,36	92,87
SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	18,4800000	261,93	4.840,45

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 39	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.			25.249,20
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000000	108,99	8.719,20
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	31,82	1.909,20
SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	21,86	2.623,20
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	34,12	1.364,80
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	14,84	593,60
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	48,22	5.786,40
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	40,0000000	78,93	3.157,20
SINAPI	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	40,0000000	27,39	1.095,60

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 48	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR - L <=1,50M - EM PASSEIO NOVO	UNID.			614,40
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3808250	22,53	31,10
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0618200	22,79	24,19
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4426450	18,84	46,01
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,7500000	34,52	25,89
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2500000	26,34	6,58
SINAPI-I	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	8,6292000	1,75	15,10
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9125000	5,61	10,72
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5300000	2,30	3,51
SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,5900000	388,00	228,92
SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,3825000	102,32	39,13
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	11,4750000	1,97	22,60
SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	10,3275000	0,78	8,05
SINAPI-I	36178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	14,0000000	10,90	152,60

COMPOSIÇÕES

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 54	PLACA DE ADVERTÊNCIA - QUADRADA - L=50CM	UNID.			576,72
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0050000	323,36	1,61
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,39	0,78
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,2500000	519,75	129,93
SINAPI-I	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000000	132,99	425,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,84	18,84

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 55	PLACA DE LOGRADOURO	UNID.			596,07
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0050000	323,36	1,61
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,39	1,56
SINAPI-I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000000	74,25	148,50
SINAPI-I	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000000	132,99	425,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,84	18,84

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 57 - 74209/1	PLACA DE OBRA PADRÃO CAIXA	M2			342,86
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	4,32	4,32
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	6,59	26,36
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	225,00	225,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	21,35	2,34
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,53	22,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,84	37,68
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100000	323,36	3,23

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS

COMPOSIÇÃO DE BDI

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não

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%):	2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,69%	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI	24,03%	19,60%	20,97%	24,23%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para o ISS da atividade Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 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.

Declaro para os devidos fins que a data base utilizada para este orçamento é SINAPI OUT/2021 e SICRO JUL/2021.

RESPONSÁVEL TÉCNICO**CONTRATANTE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS

ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL GRUPO A	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	não incide
B2	Feridos	4,24%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,74%	5,98%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL GRUPO B	44,02%	15,71%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,05%	3,90%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,65%	2,82%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL GRUPO C	13,68%	10,56%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,20%	5,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
	TOTAL GRUPO D	16,60%	6,09%
	TOTAL (A+B+C+D)	111,10%	69,16%

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO