

**MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO**

Elaboração de Estudos e Projetos do Terminal Vila São Pedro a ser implantado no Corredor Leste Oeste, e também o Centro de Controle Operacional - CCO.
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI	1,3320
Fator K	2,3054
TRDE	1,2041

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	BDI	Fator K	TRDE	PREÇO UNIT. C/BDI/K/TRDE	QUANTIDADE TOTAL	TOTAL (R\$)	
TERMINAL VILA SÃO PEDRO											R\$	1.723.965,39
1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS										R\$	31.641,54
1.1	SIURB-INFRA	1010000	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	R\$	0,88	1,3320	-	-	R\$	1,170	6.000,000 R\$ 7.020,00
1.2	SIURB-INFRA	1011000	LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	M	R\$	6,33	1,3320	-	-	R\$	8,430	150,000 R\$ 1.264,50
1.3	SIURB-INFRA	1015000	NIVELAMENTO DO EIXO DE VIA PÚBLICA INCLUSIVE SOLEIRAS, GUIAS E TAMPÕES	M	R\$	5,91	1,3320	-	-	R\$	7,870	150,000 R\$ 1.180,50
1.4	SIURB-INFRA	1018000	TRANSPORTE DE COTA DE REFERÊNCIA DE NÍVEL	M	R\$	2,71	1,3320	-	-	R\$	3,610	150,000 R\$ 541,50
1.5	SIURB-INFRA	1022000	RELATÓRIO TÉCNICO	M	R\$	20,60	1,3320	-	-	R\$	27,440	500,000 R\$ 13.720,00
1.6	SIURB-INFRA	1024000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO, OU CAIXA DE CONCORDÂNCIA, OU CAIXA MORTA	UN	R\$	109,35	1,3320	-	-	R\$	145,650	1,000 R\$ 145,65
1.7	SIURB-INFRA	1025000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE BOCA DE LOBO OU LEÃO	UN	R\$	60,32	1,3320	-	-	R\$	80,350	4,000 R\$ 321,40
1.8	SIURB-INFRA	1026000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	UN	R\$	89,02	1,3320	-	-	R\$	118,570	4,000 R\$ 474,28
1.9	SIURB-INFRA	1027000	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV RECOBERTO	UN	R\$	249,37	1,3320	-	-	R\$	332,160	1,000 R\$ 332,16
1.10	SIURB-INFRA	1028000	TRANSPORTE DE COORDENADAS	M	R\$	2,67	1,3320	-	-	R\$	3,560	150,000 R\$ 534,00
1.11	COMPOSIÇÃO	COMP-1	LEVANTAMENTO VISUAL DE DEFEITOS DO PAVIMENTO	UN	R\$	2.394,08	-	2,3054	-	R\$	5.519,310	1,000 R\$ 5.519,31
1.12	SIURB-INFRA	11008000	CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$	55,20	1,3320	-	-	R\$	73,530	8,000 R\$ 588,24
2	INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS										R\$	61.551,01
2.1	SIURB-INFRA	2001001	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	R\$	112,90	1,3320	-	-	R\$	150,380	15,000 R\$ 2.255,70
2.2	SIURB-INFRA	4001000	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M	M3	R\$	82,59	1,3320	-	-	R\$	110,010	3,000 R\$ 330,03
2.3	SIURB-INFRA	4008000	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO	M3	R\$	17,19	1,3320	-	-	R\$	22,900	3,000 R\$ 68,70
2.4	SIURB-INFRA	2006001	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENS.	R\$	35,05	1,3320	-	-	R\$	46,690	4,000 R\$ 186,76
2.5	SIURB-INFRA	2006002	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	R\$	145,49	1,3320	-	-	R\$	193,790	4,000 R\$ 775,16
2.6	SIURB-INFRA	2006003	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	R\$	119,25	1,3320	-	-	R\$	158,840	4,000 R\$ 635,36
2.7	SIURB-INFRA	2006007	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO	ENS.	R\$	344,41	1,3320	-	-	R\$	458,750	4,000 R\$ 1.835,00
2.8	SIURB-INFRA	2006021	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	R\$	3.323,83	1,3320	-	-	R\$	4.427,340	4,000 R\$ 17.709,36
2.9	SIURB-EDIF	20002002	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	R\$	752,16	1,3320	-	-	R\$	1.001,880	1,000 R\$ 1.001,88
2.10	SIURB-EDIF	20002003	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTANCIA ATÉ 100M. PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	R\$	104,74	1,3320	-	-	R\$	139,510	6,000 R\$ 837,06
2.11	SIURB-EDIF	20002009	PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETROMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO	M	R\$	179,76	1,3320	-	-	R\$	239,440	150,000 R\$ 35.916,00
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										R\$	126.937,05
3.1	COMPOSIÇÃO	COMP-3	PLANO DE TRABALHO	UN	R\$	8.546,96	-	2,3054	-	R\$	19.704,160	1,000 R\$ 19.704,16
3.2	COMPOSIÇÃO	COMP-4	ESTUDOS DE TRÁFEGO	UN	R\$	17.794,15	-	2,3054	-	R\$	41.022,630	1,000 R\$ 41.022,63
3.3	COMPOSIÇÃO	COMP-5	ELABORAÇÃO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO	UN	R\$	9.618,44	-	2,3054	-	R\$	22.174,350	1,000 R\$ 22.174,35
3.4	COMPOSIÇÃO	COMP-2	COORDENAÇÃO SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	R\$	17.315,10	-	2,3054	-	R\$	39.918,230	1,000 R\$ 39.918,23
3.5	SIURB-INFRA	11008000	CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$	55,20	1,3320	-	-	R\$	73,530	56,000 R\$ 4.117,68
4	PROJETOS										R\$	1.503.835,79
4.1	SIURB-INFRA	3053017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	R\$	7.037,72	1,3320	-	-	R\$	9.374,240	71,000 R\$ 665.571,04
4.2	SIURB-INFRA	3053018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	R\$	5.881,57	1,3320	-	-	R\$	7.834,250	107,000 R\$ 838.264,75
CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL (CCO)											R\$	1.860.760,16
5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS										R\$	4.591,00
5.1	SIURB-INFRA	1010000	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	R\$	0,88	1,3320	-	-	R\$	1,170	670,000 R\$ 783,90
5.2	SIURB-INFRA	1018000	TRANSPORTE DE COTA DE REFERÊNCIA DE NÍVEL	M	R\$	2,71	1,3320	-	-	R\$	3,610	110,000 R\$ 397,10
5.3	SIURB-INFRA	1022000	RELATÓRIO TÉCNICO	M	R\$	20,60	1,3320	-	-	R\$	27,440	110,000 R\$ 3.018,40
5.4	SIURB-INFRA	1028000	TRANSPORTE DE COORDENADAS	M	R\$	2,67	1,3320	-	-	R\$	3,560	110,000 R\$ 391,60
6	INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS										R\$	40.402,18
6.1	SIURB-EDIF	20002002	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	R\$	752,16	1,3320	-	-	R\$	1.001,880	1,000 R\$ 1.001,88
6.2	SIURB-EDIF	20002003	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ATÉ 100M. PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	R\$	104,74	1,3320	-	-	R\$	139,510	6,000 R\$ 837,06
6.3	SIURB-EDIF	20002009	PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETROMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO	M	R\$	179,76	1,3320	-	-	R\$	239,440	150,000 R\$ 35.916,00
6.4	SIURB-INFRA	2006001	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENS.	R\$	35,05	1,3320	-	-	R\$	46,690	2,000 R\$ 93,38
6.5	SIURB-INFRA	2006002	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	R\$	145,49	1,3320	-	-	R\$	193,790	2,000 R\$ 387,58
6.6	SIURB-INFRA	2006003	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	R\$	119,25	1,3320	-	-	R\$	158,840	2,000 R\$ 317,68
6.7	SIURB-INFRA	2006005	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	R\$	227,87	1,3320	-	-	R\$	303,520	2,000 R\$ 607,00

**MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO**

Elaboração de Estudos e Projetos do Terminal Vila São Pedro a ser implantado no Corredor Leste Oeste, e também o Centro de Controle Operacional - CCO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI	1,3320
Fator K	2,3054
TRDE	1,2041

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	BDI	Fator K	TRDE	PREÇO UNIT. C/BDI/K/TRDE	QUANTIDADE TOTAL	TOTAL (R\$)
6.8	SIURB-INFRA	2006009	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	R\$ 932,10	1,3320	-	-	R\$ 1.241,560	1,000	R\$ 1.241,56
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											R\$ 84.737,94
7.1	COMPOSIÇÃO	COMP-3	PLANO DE TRABALHO	UN	R\$ 8.546,96	-	2,3054	-	R\$ 19.704,160	1,000	R\$ 19.704,16
7.2	COMPOSIÇÃO	COMP-5	ELABORAÇÃO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO	UN	R\$ 9.618,44	-	2,3054	-	R\$ 22.174,350	1,000	R\$ 22.174,35
7.3	COMPOSIÇÃO	COMP-2	COORDENAÇÃO SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	R\$ 17.315,10	-	2,3054	-	R\$ 39.918,230	1,000	R\$ 39.918,23
7.4	SIURB-INFRA	11008000	CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 55,20	1,3320	-	-	R\$ 73.530	40,000	R\$ 2.941,20
8 PROJETOS											R\$ 1.731.029,04
8.1	SIURB-INFRA	3053017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	R\$ 7.037,72	1,3320	-	-	R\$ 9.374,240	71,000	R\$ 665.571,04
8.2	SIURB-INFRA	3053018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	R\$ 5.881,57	1,3320	-	-	R\$ 7.834,250	136,000	R\$ 1.065.458,00
9 ATUALIZAÇÃO SEMAFÓRICA DO MUNICÍPIO - SEMÁFORO INTELIGENTE											R\$ 2.000.586,48
MAPEAMENTO - SITUAÇÃO EXISTENTE											R\$ 227.945,57
9.1	COMPOSIÇÃO	COMP-6	LEVANTAMENTO DE SITUAÇÃO - SEMAFORIZAÇÃO EXISTENTE	UN	R\$ 87.647,70	-	2,3054	-	R\$ 202.063,010	1,000	R\$ 202.063,01
9.2	SIURB-INFRA	11008000	CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 55,20	1,3320	-	-	R\$ 73.530	352,000	R\$ 25.882,56
10 DEFINIÇÃO DE PLANO DE ATUALIZAÇÃO											R\$ 395.290,21
10.1	COMPOSIÇÃO	COMP-3	PLANO DE TRABALHO	UN	R\$ 8.546,96	-	2,3054	-	R\$ 19.704,160	1,000	R\$ 19.704,16
10.2	COMPOSIÇÃO	COMP-5	ELABORAÇÃO DE PLANILHA DE ORÇAMENTO	UN	R\$ 9.618,44	-	2,3054	-	R\$ 22.174,350	1,000	R\$ 22.174,35
10.3	COMPOSIÇÃO	COMP-7	COORDENAÇÃO SERVIÇOS	UN	R\$ 146.918,41	-	2,3054	-	R\$ 338.705,700	1,000	R\$ 338.705,70
10.4	SIURB-INFRA	11008000	CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO	H	R\$ 55,20	1,3320	-	-	R\$ 73.530	200,000	R\$ 14.706,00
11 ELABORAÇÃO DE PROJETOS											R\$ 1.377.350,70
11.1	SIURB-INFRA	3053017	PROJETO BÁSICO (PRANCHA A1)	UN	R\$ 7.037,72	1,3320	-	-	R\$ 9.374,240	55,000	R\$ 515.583,20
11.2	SIURB-INFRA	3053018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	R\$ 5.881,57	1,3320	-	-	R\$ 7.834,250	110,000	R\$ 861.767,50

REFERENCIAS	
SINAPI	01/12/2025 - SEM DESONERAÇÃO
SICRO	01/10/2025 - SEM DESONERAÇÃO
SIURB	01/07/2025 - SEM DESONERAÇÃO

TOTAL - GERAL	
R\$	5.585.312,03

PAULO ROBERTO AUGUSTO
Agente Público