

ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)											
PROPRIETARIO: MUNICIPIO DE PAULO BENTO - RS.											
EMPRENDIMENTO: RUA COBERTA											
LOCAL DA OBRA: RUA GASPAR MARTINS, CENTRO - PAULO BENTO/RS											
ORÇAMENTO/DATA BASE - ABRIL/2025 - NÃO DESONERADO											
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	Código Sinapi	SERVIÇOS	Custo Unit. (sem BDI)	Custo Unit. (com BDI)	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL
							UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA - 2,40X1,20	R\$ 460,44	R\$ 556,67	2,88	m²	R\$ 389,67	R\$ 1.122,25	R\$ 167,00	R\$ 480,96	R\$ 1.603,22
1.2	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 11.654,77	R\$ 14.090,62	1,00	unid.	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.090,62	R\$ 14.090,62	R\$ 14.090,62
1.3	COMP. 02	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 923,75	R\$ 1.116,81	1,00	unid.	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.116,81	R\$ 1.116,81	R\$ 1.116,81
1.4	COMP. 03	ALMOXARIFADO	R\$ 4.836,27	R\$ 5.847,05	1,00	unid.	R\$ 4.092,94	R\$ 4.092,94	R\$ 1.754,12	R\$ 1.754,12	R\$ 5.847,05
1.5	105007	LOCAÇÃO DE OBRA	R\$ 38,61	R\$ 46,68	18,00	unid.	R\$ 32,68	R\$ 588,16	R\$ 14,00	R\$ 252,07	R\$ 840,23
		Total do Item						R\$ 5.803,35		R\$ 17.694,58	R\$ 23.497,93
2.0		REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES									
2.1	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40	R\$ 78,46	R\$ 94,86	9,00	unid.	R\$ -	R\$ -	R\$ 94,86	R\$ 853,72	R\$ 853,72
2.2	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	R\$ 137,92	R\$ 166,75	9,00	unid.	R\$ 116,72	R\$ 1.050,50	R\$ 50,02	R\$ 450,21	R\$ 1.500,71
2.3	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	R\$ 214,69	R\$ 259,56	43,34	m³	R\$ 181,69	R\$ 7.874,54	R\$ 77,87	R\$ 3.374,80	R\$ 11.249,34
2.4	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL	R\$ 16,79	R\$ 20,30	62,66	m²	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,30	R\$ 1.271,94	R\$ 1.271,94
		Total do Item						R\$ 8.925,03		R\$ 5.950,68	R\$ 14.875,71
3.0		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA - CONCRETO ARMADO									
3.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	R\$ 130,84	R\$ 158,19	108,00	m	R\$ 110,73	R\$ 11.958,83	R\$ 47,46	R\$ 5.125,21	R\$ 17.084,04
3.2	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM	R\$ 9,58	R\$ 11,58	738,50	kg	R\$ 8,11	R\$ 5.987,43	R\$ 3,47	R\$ 2.566,04	R\$ 8.553,47
3.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM	R\$ 17,05	R\$ 20,61	138,60	kg	R\$ 14,43	R\$ 1.999,92	R\$ 6,18	R\$ 857,11	R\$ 2.857,02
3.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	R\$ 41,63	R\$ 50,33	6,48	m²	R\$ 35,23	R\$ 228,30	R\$ 15,10	R\$ 97,84	R\$ 326,14
3.5	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	R\$ 97,89	R\$ 118,35	21,60	m²	R\$ 82,84	R\$ 1.789,44	R\$ 35,50	R\$ 766,90	R\$ 2.556,34
3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO DE FUNDAÇÃO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	R\$ 15,24	R\$ 18,43	179,92	kg	R\$ 12,90	R\$ 2.320,54	R\$ 5,53	R\$ 994,52	R\$ 3.315,05

ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)											
PROPRIETARIO: MUNICIPIO DE PAULO BENTO - RS.											
EMPRENDIMENTO: RUA COBERTA											
LOCAL DA OBRA: RUA GASPAR MARTINS, CENTRO - PAULO BENTO/RS											
ORÇAMENTO/DATA BASE - ABRIL/2025 - NÃO DESONERADO											
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	Código Sinapi	SERVIÇOS	Custo Unit. (sem BDI)	Custo Unit. (com BDI)	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL
							UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
3.7	103672	CONCRETAGEM DE BLOCOS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	R\$ 698,15	R\$ 844,06	3,24	m³	R\$ 590,84	R\$ 1.914,34	R\$ 253,22	R\$ 820,43	R\$ 2.734,77
3.8	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	R\$ 147,89	R\$ 178,80	55,03	m²	R\$ 125,16	R\$ 6.887,52	R\$ 53,64	R\$ 2.951,79	R\$ 9.839,31
3.9	92759	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	R\$ 15,15	R\$ 18,32	72,00	kg	R\$ 12,82	R\$ 923,14	R\$ 5,49	R\$ 395,63	R\$ 1.318,78
3.10	92761	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM	R\$ 13,63	R\$ 16,48	29,86	kg	R\$ 11,54	R\$ 344,44	R\$ 4,94	R\$ 147,62	R\$ 492,05
3.11	92764	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM	R\$ 9,96	R\$ 12,04	415,83	kg	R\$ 8,43	R\$ 3.505,09	R\$ 3,61	R\$ 1.502,18	R\$ 5.007,28
3.12	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	R\$ 698,15	R\$ 844,06	4,37	m³	R\$ 590,84	R\$ 2.581,99	R\$ 253,22	R\$ 1.106,57	R\$ 3.688,56
3.13	COMP. 04	MURO DE PEDRA DE BASALTO ARGAMASSADO ESPESSURA DE 10CM	R\$ 145,82	R\$ 176,30	43,06	m²	R\$ 123,41	R\$ 5.313,93	R\$ 52,89	R\$ 2.277,40	R\$ 7.591,32
		Total do Item						R\$ 45.754,89		R\$ 19.609,24	R\$ 65.364,13
4.0		ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA									
4.1	COMP. 05	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - CHUMBADOR, PILARES, TESOURAS, ESPELHOS, TERÇAS E PERFIS METÁLICOS, INCLUSO IÇAMENTO	R\$ 141.571,05	R\$ 171.159,40	1,00	unid.	R\$ 119.811,58	R\$ 119.811,58	R\$ 51.347,82	R\$ 51.347,82	R\$ 171.159,40
4.2	92258	INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO DE 12 METROS DE VÃO, INCLUSO IÇAMENTO	R\$ 421,90	R\$ 510,08	9,00	unid.	R\$ 357,05	R\$ 3.213,49	R\$ 153,02	R\$ 1.377,21	R\$ 4.590,69
4.3	COMP. 06	TELHAMENTO COM TELHA COLONIAL ALUZINCO - EPS - CHAPA FRISADA AMADEIRADO COM CUMEEIRAS E FIXADORES COMPLETO - INCLUSO IÇAMENTO	R\$ 242,96	R\$ 293,74	851,51	m²	R\$ 205,62	R\$ 175.084,97	R\$ 88,12	R\$ 75.036,42	R\$ 250.121,39
4.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	R\$ 188,65	R\$ 228,08	88,40	m	R\$ 159,65	R\$ 14.113,46	R\$ 68,42	R\$ 6.048,62	R\$ 20.162,08
4.5	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	R\$ 33,61	R\$ 40,63	48,00	m	R\$ 28,44	R\$ 1.365,32	R\$ 12,19	R\$ 585,14	R\$ 1.950,46
4.6	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 45,94	R\$ 55,54	16,00	m	R\$ 38,88	R\$ 622,06	R\$ 16,66	R\$ 266,60	R\$ 888,66

ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)											
PROPRIETARIO: MUNICIPIO DE PAULO BENTO - RS.											
EMPRENDIMENTO: RUA COBERTA											
LOCAL DA OBRA: RUA GASPAR MARTINS, CENTRO - PAULO BENTO/RS											
ORÇAMENTO/DATA BASE - ABRIL/2025 - NÃO DESONERADO											
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	Código Sinapi	SERVIÇOS	Custo Unit. (sem BDI)	Custo Unit. (com BDI)	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL
							UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
4.7	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 44,90	R\$ 54,28	8,00	m	R\$ 38,00	R\$ 303,99	R\$ 16,29	R\$ 130,28	R\$ 434,27
		Total do Item						R\$ 314.514,87		R\$ 134.792,09	R\$ 449.306,96
5.0		PAVIMENTAÇÕES									
5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - trechos que teve demolição do passeio de concreto existente	R\$ 831,54	R\$ 1.005,33	3,03	m³	R\$ 703,73	R\$ 2.132,31	R\$ 301,60	R\$ 913,85	R\$ 3.046,16
5.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6CM	R\$ 77,67	R\$ 93,90	26,20	m²	R\$ 65,73	R\$ 1.722,18	R\$ 28,17	R\$ 738,08	R\$ 2.460,26
5.3	104435	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	R\$ 77,67	R\$ 93,90	26,50	m²	R\$ 65,73	R\$ 1.741,90	R\$ 28,17	R\$ 746,53	R\$ 2.488,43
5.4	COMP. 07	EXECUÇÃO DE PISO DE LADRILHO DE CONCRETO 40cmX40cmX2,5cm	R\$ 114,11	R\$ 137,96	158,20	m²	R\$ 96,57	R\$ 15.277,58	R\$ 41,39	R\$ 6.547,53	R\$ 21.825,11
5.5	COMP. 08	EXECUÇÃO DE PISO DE LADRILHO DE CONCRETO 40cmX40cmX2,5cm - PADRAO TATIL, ALERTA OU DIRECIONAL	R\$ 114,11	R\$ 137,96	20,00	m²	R\$ 96,57	R\$ 1.931,43	R\$ 41,39	R\$ 827,75	R\$ 2.759,18
		Total do Item						R\$ 22.805,40		R\$ 9.773,74	R\$ 32.579,14
6.0		PINTURA									
6.1	100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (DUAS DEMÃOS).	R\$ 23,80	R\$ 28,77	443,99	m²	R\$ 20,14	R\$ 8.942,82	R\$ 8,63	R\$ 3.832,64	R\$ 12.775,46
		Total do Item						R\$ 8.942,82		R\$ 3.832,64	R\$ 12.775,46

ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)											
PROPRIETARIO: MUNICIPIO DE PAULO BENTO - RS.											
EMPRENDIMENTO: RUA COBERTA											
LOCAL DA OBRA: RUA GASPAR MARTINS, CENTRO - PAULO BENTO/RS											
ORÇAMENTO/DATA BASE - ABRIL/2025 - NÃO DESONERADO											
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	Código Sinapi	SERVIÇOS	Custo Unit. (sem BDI)	Custo Unit. (com BDI)	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL
							UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 75,98	R\$ 91,86	1,00	unid.	R\$ 64,30	R\$ 64,30	R\$ 27,56	R\$ 27,56	R\$ 91,86
7.2	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 15,63	R\$ 18,90	5,00	unid.	R\$ 13,23	R\$ 66,14	R\$ 5,67	R\$ 28,35	R\$ 94,48
7.3	2370	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 275V, IN 2KA, IMAX 400KA, UP 1,5KV	R\$ 169,88	R\$ 205,38	1,00	unid.	R\$ 143,77	R\$ 143,77	R\$ 61,62	R\$ 61,62	R\$ 205,38
7.4	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$ 18,63	R\$ 22,52	230,44	m	R\$ 15,77	R\$ 3.633,25	R\$ 6,76	R\$ 1.557,11	R\$ 5.190,35
7.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$ 4,44	R\$ 5,37	203,80	m	R\$ 3,76	R\$ 765,79	R\$ 1,61	R\$ 328,20	R\$ 1.093,99
7.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$ 6,85	R\$ 8,28	121,04	m	R\$ 5,80	R\$ 701,69	R\$ 2,48	R\$ 300,72	R\$ 1.002,41
7.7	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$ 11,15	R\$ 13,48	15,00	m	R\$ 9,44	R\$ 141,54	R\$ 4,04	R\$ 60,66	R\$ 202,21
7.8	91997	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 41,74	R\$ 50,46	8,00	unid.	R\$ 35,32	R\$ 282,60	R\$ 15,14	R\$ 121,11	R\$ 403,71
7.9	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$ 33,65	R\$ 40,68	36,00	unid.	R\$ 28,48	R\$ 1.025,21	R\$ 12,20	R\$ 439,37	R\$ 1.464,58
7.10	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 15,60	R\$ 18,86	4,00	unid.	R\$ 13,20	R\$ 52,81	R\$ 5,66	R\$ 22,63	R\$ 75,44
7.11	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 36,31	R\$ 43,90	1,00	unid.	R\$ 30,73	R\$ 30,73	R\$ 13,17	R\$ 13,17	R\$ 43,90
7.12	COTAÇÃO	PAINEL LUMINOSO MEDINDO 80CM DE DIÂMETRO E 10CM DE PROFUNDIDADE. FRENTE EM ACRÍLICO COM ADESIVAGEM DO BRASÃO DO MUNICÍPIO, CORPO EM CHAPA GALVANIZADA PINTADA COM ABERTURA PARA TROCA DE LÂMPADAS. ILUMINAÇÃO INTERNA COMPOSTA POR 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 40CM E 2 DE 60CM.	R\$ 1.480,00	R\$ 1.789,32	2,00	unid.	R\$ 1.252,52	R\$ 2.505,05	R\$ 536,80	R\$ 1.073,59	R\$ 3.578,64

ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)											
PROPRIETARIO: MUNICIPIO DE PAULO BENTO - RS.											
EMPRENDIMENTO: RUA COBERTA											
LOCAL DA OBRA: RUA GASPAR MARTINS, CENTRO - PAULO BENTO/RS											
ORÇAMENTO/DATA BASE - ABRIL/2025 - NÃO DESONERADO											
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	Código Sinapi	SERVIÇOS	Custo Unit. (sem BDI)	Custo Unit. (com BDI)	QUANT	UNID	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL
							UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
		Total do Item						R\$ 9.412,87		R\$ 4.034,09	R\$ 13.446,96
8.0		SERVIÇOS FINAIS									
8.1	99802	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 0,58	R\$ 0,70	851,51	m²	R\$ 0,49	R\$ 417,97	R\$ 0,21	R\$ 179,13	R\$ 597,10
		Total do Item						R\$ 417,97		R\$ 179,13	R\$ 597,10
		TOTAL ORÇAMENTO						R\$ 416.577,20		R\$ 195.866,18	R\$ 612.443,38

BDI: 20,90%

PAULO BENTO/RS, MAIO DE 2025



IVAN CÉZAR GRANDO
CAU/RS A33449-9

EVANDRO BARATTO
PREFEITO MUNICIPAL
PAULO BENTO/RS