

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO/RS
CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO SOBRE O LAJEADO HENRIQUE
Endereço: Comunidade Lajeado Henrique, interior de Paulo Bento/RS
Coordenadas Geográficas: 27°42'14.3"S 52°19'55.1"W

	BDI	24,22%
SINAPI	DATA BASE	jul/25
SICRO3	DATA BASE	abr/25

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
TOTAL								R\$ 384.975,48
1			SERVIÇOS TÉCNICOS					R\$ 63.059,04
1.1	Comp.01	-	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	un	1,00	R\$ 50.764,00	R\$ 63.059,04	R\$ 63.059,04
2			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 31.291,26
2.1	Comp.02	-	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	4,80	R\$ 375,04	R\$ 465,87	R\$ 2.236,20
2.2	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM	un	3,00	R\$ 97,00	R\$ 120,49	R\$ 361,48
2.3	10776	SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	3,00	R\$ 859,00	R\$ 1.067,05	R\$ 3.201,15
2.4	10775	SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS COM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	3,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.366,42	R\$ 4.099,26
2.5	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	TxKm	240,00	R\$ 0,93	R\$ 1,16	R\$ 277,26
2.6	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM LEITO NATURAL	TxKm	120,00	R\$ 2,96	R\$ 3,68	R\$ 441,23
2.7	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL	CHP	180,00	R\$ 79,00	R\$ 98,13	R\$ 17.664,08
2.8	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTÁLEADAS A CADA 2,00 M	M	33,20	R\$ 63,00	R\$ 78,26	R\$ 2.598,19
2.9	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 41,50	R\$ 51,55	R\$ 412,41
3			INFRAESTRUTURA					R\$ 36.983,17
3.1			FUNDAÇÕES					R\$ 36.983,17
3.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS	m3	18,75	R\$ 99,80	R\$ 123,97	R\$ 2.324,47
3.1.2	92966	SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO.	CHP	80,00	R\$ 38,75	R\$ 48,14	R\$ 3.850,82
3.1.3	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	kg	65,62	R\$ 9,96	R\$ 12,37	R\$ 811,92
3.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	529,22	R\$ 13,64	R\$ 16,94	R\$ 8.966,91
3.1.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	19,05	R\$ 807,58	R\$ 1.003,18	R\$ 19.110,50
3.1.6	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	47,63	R\$ 19,68	R\$ 24,45	R\$ 1.164,26
3.1.7	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	238,13	R\$ 1,11	R\$ 1,38	R\$ 328,34
3.1.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	476,25	R\$ 0,72	R\$ 0,89	R\$ 425,95

4			MESOESTRUTURA							R\$	63.497,83
4.1			CABECEIRAS DE CONCRETO ARMADO/CORTINAS							R\$	63.497,83
4.1.1	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM	m²	77,74	R\$	179,70	R\$	223,22	R\$	17.352,49
4.1.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	77,74	R\$	156,40	R\$	194,28	R\$	15.102,56
4.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	Kg	421,80	R\$	12,20	R\$	15,15	R\$	6.392,31
4.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	Kg	177,75	R\$	13,60	R\$	16,89	R\$	3.002,89
4.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	Kg	96,25	R\$	10,27	R\$	12,76	R\$	1.227,90
4.1.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	15,17	R\$	807,58	R\$	1.003,18	R\$	15.216,17
4.1.7	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	37,92	R\$	19,68	R\$	24,45	R\$	927,01
4.1.8	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	189,60	R\$	1,11	R\$	1,38	R\$	261,43
4.1.9	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	379,20	R\$	0,72	R\$	0,89	R\$	339,15
4.1.10	3816197	SICRO3	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	43,20	R\$	68,50	R\$	85,09	R\$	3.675,92
5			SUPERESTRUTURA							R\$	168.572,38
5.1			VIGAS PRÉ-MOLDADAS- LONGARINAS							R\$	106.454,48
5.1.1	Comp.03	-	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25x0,70	m	42,40	R\$	1.084,10	R\$	1.346,67	R\$	57.098,77
5.1.2	5915400	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	4,00	R\$	4.000,00	R\$	4.968,80	R\$	19.875,20
5.1.3	5915325	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	km	5,00	R\$	74,50	R\$	92,54	R\$	462,72
5.1.4	5915327	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	70,00	R\$	48,00	R\$	59,63	R\$	4.173,79
5.1.5	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4,00	R\$	5.000,00	R\$	6.211,00	R\$	24.844,00
5.2			PLACAS PRÉ-MOLDADAS TRELIÇADAS PARA LAJE							R\$	18.099,01
5.2.1	Comp.04	-	Placas treliçadas pré-moldadas para ponte	m²	63,60	R\$	215,18	R\$	267,30	R\$	17.000,06
5.2.2	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL	tkm	445,20	R\$	0,93	R\$	1,16	R\$	514,32
5.2.3	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM LEITO NATURAL	tkm	31,80	R\$	2,96	R\$	3,68	R\$	116,93
5.2.4	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	6,36	R\$	59,20	R\$	73,54	R\$	467,70
5.3			LAJE - CAPEAMENTO							R\$	22.524,53
5.3.1	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM	m²	7,30	R\$	110,28	R\$	136,99	R\$	1.000,57
5.3.2	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE	m²	7,30	R\$	322,00	R\$	399,99	R\$	2.921,52
5.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	251,22	R\$	13,14	R\$	16,32	R\$	4.100,54
5.3.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM	kg	102,95	R\$	14,58	R\$	18,11	R\$	1.864,60
5.3.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	11,45	R\$	807,58	R\$	1.003,18	R\$	11.484,36
5.3.6	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	28,62	R\$	19,68	R\$	24,45	R\$	699,66
5.3.7	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	143,10	R\$	1,11	R\$	1,38	R\$	197,31
5.3.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	286,20	R\$	0,72	R\$	0,89	R\$	255,97

5.4			VIGAS TRANSVERSINAS						R\$	21.494,36	
5.4.1	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM	m²	33,60	R\$	179,00	R\$	222,35	R\$	7.471,09
5.4.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	33,60	R\$	156,00	R\$	193,78	R\$	6.511,12
5.4.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	Kg	79,00	R\$	13,60	R\$	16,89	R\$	1.334,62
5.4.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	Kg	48,13	R\$	10,27	R\$	12,76	R\$	613,95
5.4.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,04	R\$	807,58	R\$	1.003,18	R\$	5.056,01
5.4.6	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	63,00	R\$	1,11	R\$	1,38	R\$	86,87
5.4.7	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	126,00	R\$	0,72	R\$	0,89	R\$	112,69
5.4.8	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	12,60	R\$	19,68	R\$	24,45	R\$	308,03
6			ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES						R\$	21.571,80	
6.1	Comp.05	-	Guarda rodas	m	33,20	R\$	81,77	R\$	101,57	R\$	3.372,28
6.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,70 M DE ALTURA	M	33,20	R\$	380,00	R\$	472,04	R\$	15.671,60
6.3	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	23,24	R\$	27,00	R\$	33,54	R\$	779,46
6.4	34723	SINAPI-I	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M²	1,30	R\$	550,00	R\$	683,21	R\$	888,17
6.5	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM	un	4,00	R\$	95,00	R\$	118,01	R\$	472,04
6.6	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	2,00	R\$	89,50	R\$	111,18	R\$	222,35
6.7	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	63,60	R\$	2,10	R\$	2,61	R\$	165,91

Observação: os serviços de aterro, reaterro e escavação mecânica serão executados pela Prefeitura Municipal.

Paulo Bento/RS, 22 de agosto de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br ANGELICA GASPARETTO SANDRI
 Data: 31/08/2025 15:30:09-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Angelica Gasparetto Sandri
 Engenheira Civil
 CREA RS 215.874

EVANDRO
BARATTO:0
0033552096
 Assinado de forma digital por EVANDRO BARATTO:00033552096
 Dados: 2025.09.08 08:06:52 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO/RS
CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO SOBRE O ARROIO BARBOSA
Endereço: Arroio Barbosa, interior de Paulo Bento/RS
Coordenadas geográficas: 27°41'28.2"S 52°24'50.1"W

	BDI	24,22%
SINAPI	DATA BASE	jul/25
SICRO3	DATA BASE	abr/25

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
TOTAL								R\$ 373.508,57
1			SERVIÇOS TÉCNICOS					R\$ 63.059,04
1.1	Comp.01	-	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	un	1,00	R\$ 50.764,00	R\$ 63.059,04	R\$ 63.059,04
2			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 30.988,66
2.1	Comp.02	-	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	4,80	R\$ 375,04	R\$ 465,87	R\$ 2.236,20
2.2	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM	un	3,00	R\$ 97,00	R\$ 120,49	R\$ 361,48
2.3	10776	SINAPI-I	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mês	3,00	R\$ 859,00	R\$ 1.067,05	R\$ 3.201,15
2.4	10775	SINAPI-I	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS COM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mês	3,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.366,42	R\$ 4.099,26
2.5	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	TxKm	360,00	R\$ 0,93	R\$ 1,16	R\$ 415,89
2.6	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL	CHP	180,00	R\$ 79,00	R\$ 98,13	R\$ 17.664,08
2.7	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEADAS A CADA 2,00 M	M	33,20	R\$ 63,00	R\$ 78,26	R\$ 2.598,19
2.8	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 41,50	R\$ 51,55	R\$ 412,41
3			INFRAESTRUTURA					R\$ 36.867,81
3.1			FUNDAÇÕES					R\$ 36.867,81
3.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS	m3	18,75	R\$ 99,80	R\$ 123,97	R\$ 2.324,47
3.1.2	92966	SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO.	CHP	80,00	R\$ 38,75	R\$ 48,14	R\$ 3.850,82
3.1.3	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	kg	65,62	R\$ 9,96	R\$ 12,37	R\$ 811,92
3.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	529,22	R\$ 13,64	R\$ 16,94	R\$ 8.966,91
3.1.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	19,05	R\$ 807,58	R\$ 1.003,18	R\$ 19.110,50
3.1.6	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	47,63	R\$ 19,68	R\$ 24,45	R\$ 1.164,26
3.1.7	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	714,38	R\$ 0,72	R\$ 0,89	R\$ 638,93

5.4			VIGAS TRANSVERSINAS						R\$	21.463,84	
5.4.1	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM	m²	33,60	R\$	179,00	R\$	222,35	R\$	7.471,09
5.4.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	33,60	R\$	156,00	R\$	193,78	R\$	6.511,12
5.4.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	Kg	79,00	R\$	13,60	R\$	16,89	R\$	1.334,62
5.4.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	Kg	48,13	R\$	10,27	R\$	12,76	R\$	613,95
5.4.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,04	R\$	807,58	R\$	1.003,18	R\$	5.056,01
5.4.6	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	189,00	R\$	0,72	R\$	0,89	R\$	169,04
5.4.7	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	12,60	R\$	19,68	R\$	24,45	R\$	308,03
6			ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES						R\$	20.361,97	
6.1	Comp.05	-	Guarda rodas	m	31,20	R\$	81,77	R\$	101,57	R\$	3.169,13
6.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,70 M DE ALTURA	M	31,20	R\$	380,00	R\$	472,04	R\$	14.727,52
6.3	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	21,84	R\$	27,00	R\$	33,54	R\$	732,50
6.4	34723	SINAPI-I	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M²	1,30	R\$	550,00	R\$	683,21	R\$	888,17
6.5	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM	un	4,00	R\$	95,00	R\$	118,01	R\$	472,04
6.6	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	2,00	R\$	89,50	R\$	111,18	R\$	222,35
6.7	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	57,60	R\$	2,10	R\$	2,61	R\$	150,26

Observação: os serviços de aterro, reaterro e escavação mecânica serão executados pela Prefeitura Municipal.

Paulo Bento/RS, 22 de agosto de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br ANGELICA GASPARETTO SANDRI
Data: 31/08/2025 15:34:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Angelica Gasparetto Sandri
Engenheira Civil
CREA RS 215.874

EVANDRO
BARATTO:0033552096
Assinado de forma digital por EVANDRO BARATTO:00033552096
Dados: 2025.09.08 08:07:44 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO BENTO/RS
CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O LAJEADO HENRIQUE
Endereço: Lajeado Henrique, interior de Paulo Bento/RS
Coordenadas geográficas: 27°42'19.7"S 52°20'54.3"W

	BDI	24,22%
SINAPI	DATA BASE	jul/25
SICRO3	DATA BASE	abr/25

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
TOTAL								R\$ 403.372,82
1			SERVIÇOS TÉCNICOS					R\$ 63.059,04
1.1	Comp.01	-	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	un	1,00	R\$ 50.764,00	R\$ 63.059,04	R\$ 63.059,04
2			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 31.341,64
2.1	Comp.02	-	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	4,80	R\$ 375,04	R\$ 465,87	R\$ 2.236,20
2.2	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM	un	3,00	R\$ 97,00	R\$ 120,49	R\$ 361,48
2.3	10776	SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	3,00	R\$ 859,00	R\$ 1.067,05	R\$ 3.201,15
2.4	10775	SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS COM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	3,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.366,42	R\$ 4.099,26
2.5	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	TxKm	360,00	R\$ 0,93	R\$ 1,16	R\$ 415,89
2.6	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM LEITO NATURAL	TxKm	96,00	R\$ 2,96	R\$ 3,68	R\$ 352,98
2.7	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL	CHP	180,00	R\$ 79,00	R\$ 98,13	R\$ 17.664,08
2.8	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTÁLEADAS A CADA 2,00 M	M	33,20	R\$ 63,00	R\$ 78,26	R\$ 2.598,19
2.9	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 41,50	R\$ 51,55	R\$ 412,41
3			INFRAESTRUTURA					R\$ 37.130,48
3.1			FUNDAÇÕES					R\$ 37.130,48
3.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS	m3	18,75	R\$ 99,80	R\$ 123,97	R\$ 2.324,47
3.1.2	92966	SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO.	CHP	80,00	R\$ 38,75	R\$ 48,14	R\$ 3.850,82
3.1.3	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	kg	65,62	R\$ 9,96	R\$ 12,37	R\$ 811,92
3.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	529,22	R\$ 13,64	R\$ 16,94	R\$ 8.966,91
3.1.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	19,05	R\$ 807,58	R\$ 1.003,18	R\$ 19.110,50
3.1.6	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	47,63	R\$ 19,68	R\$ 24,45	R\$ 1.164,26
3.1.7	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	190,50	R\$ 1,11	R\$ 1,38	R\$ 262,67
3.1.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	714,38	R\$ 0,72	R\$ 0,89	R\$ 638,93

4			MESOESTRUTURA							R\$	81.685,91
4.1			CABECEIRAS DE CONCRETO ARMADO/CORTINAS							R\$	81.685,91
4.1.1	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM	m²	102,34	R\$	179,70	R\$	223,22	R\$	22.843,78
4.1.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	102,34	R\$	156,40	R\$	194,28	R\$	19.881,85
4.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	Kg	562,40	R\$	12,20	R\$	15,15	R\$	8.523,08
4.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	Kg	197,50	R\$	13,60	R\$	16,89	R\$	3.336,55
4.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	Kg	96,25	R\$	10,27	R\$	12,76	R\$	1.227,90
4.1.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	19,97	R\$	807,58	R\$	1.003,18	R\$	20.031,42
4.1.7	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	49,92	R\$	19,68	R\$	24,45	R\$	1.220,37
4.1.8	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	199,68	R\$	1,11	R\$	1,38	R\$	275,33
4.1.9	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	748,80	R\$	0,72	R\$	0,89	R\$	669,71
4.1.10	3816197	SICRO3	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	43,20	R\$	68,50	R\$	85,09	R\$	3.675,92
5			SUPERESTRUTURA							R\$	168.583,95
5.1			VIGAS PRÉ-MOLDADAS- LONGARINAS							R\$	106.361,93
5.1.1	Comp.03	-	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,25x0,70	m	42,40	R\$	1.084,10	R\$	1.346,67	R\$	57.098,77
5.1.2	5915400	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	4,00	R\$	4.000,00	R\$	4.968,80	R\$	19.875,20
5.1.3	5915325	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	km	4,00	R\$	74,50	R\$	92,54	R\$	370,18
5.1.4	5915327	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	70,00	R\$	48,00	R\$	59,63	R\$	4.173,79
5.1.5	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4,00	R\$	5.000,00	R\$	6.211,00	R\$	24.844,00
5.2			PLACAS PRÉ-MOLDADAS TRELIÇADAS PARA LAJE							R\$	18.075,62
5.2.1	Comp.04	-	Placas treliçadas pré-moldadas para ponte	m²	63,60	R\$	215,18	R\$	267,30	R\$	17.000,06
5.2.2	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL	tkm	445,20	R\$	0,93	R\$	1,16	R\$	514,32
5.2.3	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM LEITO NATURAL	tkm	25,44	R\$	2,96	R\$	3,68	R\$	93,54
5.2.4	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	6,36	R\$	59,20	R\$	73,54	R\$	467,70
5.3			LAJE - CAPEAMENTO							R\$	22.613,06
5.3.1	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM	m²	7,30	R\$	110,28	R\$	136,99	R\$	1.000,57
5.3.2	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE	m²	7,30	R\$	322,00	R\$	399,99	R\$	2.921,52
5.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	251,22	R\$	13,14	R\$	16,32	R\$	4.100,54
5.3.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM	kg	102,95	R\$	14,58	R\$	18,11	R\$	1.864,60
5.3.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	11,45	R\$	807,58	R\$	1.003,18	R\$	11.484,36
5.3.6	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	28,62	R\$	19,68	R\$	24,45	R\$	699,66
5.3.7	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	114,48	R\$	1,11	R\$	1,38	R\$	157,85
5.3.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	429,30	R\$	0,72	R\$	0,89	R\$	383,96

5.4			VIGAS TRANSVERSINAS						R\$	21.533,34	
5.4.1	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM	m²	33,60	R\$	179,00	R\$	222,35	R\$	7.471,09
5.4.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	33,60	R\$	156,00	R\$	193,78	R\$	6.511,12
5.4.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	Kg	79,00	R\$	13,60	R\$	16,89	R\$	1.334,62
5.4.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	Kg	48,13	R\$	10,27	R\$	12,76	R\$	613,95
5.4.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,04	R\$	807,58	R\$	1.003,18	R\$	5.056,01
5.4.6	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	50,40	R\$	1,11	R\$	1,38	R\$	69,49
5.4.7	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	189,00	R\$	0,72	R\$	0,89	R\$	169,04
5.4.8	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	12,60	R\$	19,68	R\$	24,45	R\$	308,03
6			ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES						R\$	21.571,80	
6.1	Comp.05	-	Guarda rodas	m	33,20	R\$	81,77	R\$	101,57	R\$	3.372,28
6.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,70 M DE ALTURA	M	33,20	R\$	380,00	R\$	472,04	R\$	15.671,60
6.3	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	23,24	R\$	27,00	R\$	33,54	R\$	779,46
6.4	34723	SINAPI-I	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M²	1,30	R\$	550,00	R\$	683,21	R\$	888,17
6.5	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM	un	4,00	R\$	95,00	R\$	118,01	R\$	472,04
6.6	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	2,00	R\$	89,50	R\$	111,18	R\$	222,35
6.7	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	63,60	R\$	2,10	R\$	2,61	R\$	165,91

Observação: os serviços de aterro, reaterro e escavação mecânica serão executados pela Prefeitura Municipal.

Paulo Bento/RS, 22 de agosto de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br ANGELICA GASPARETTO SANDRI
Data: 31/08/2025 15:23:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Angelica Gasparetto Sandri
Engenheira Civil
CREA RS 215.874

EVANDRO
BARATTO:0
0033552096

Assinado de forma digital por EVANDRO BARATTO:00033552096
Dados: 2025.09.08 08:05:53 -03'00'