



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MEMORIAL DOS 150 ANOS (PASSARELA DE PEDESTRES E PRAÇA)	DATA	13/02/2026
LOCALIZAÇÃO:	Ligação entre a Rua Hugo Braun e Rua Max Wilhelm, próx. Ponte Abdon Batista		
SINAPI-01/2026 Composição Própria-01/2026 DEINFRA-01/2021 Cotação-02/2026 SICRO-10/2025 IPPUJ-08/2015 IPPUJ-12/2015	Total R\$:		6.772.044,26
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS E DESPESAS INICIAIS						295.986,72
1.1		SERVIÇOS INICIAIS E CANTEIRO DE OBRAS						125.539,65
1.1.1	103689-SINAPI-01/2026	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO OU LONA PLÁSTICA IMPRESSA - PADRÃO PMJS	M2	4,0000	467,16	27,24	594,41	2.377,64
1.1.2	99059-SINAPI-01/2026	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. MARCAÇÃO, LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE TODOS OS ELEMENTOS DA PRAÇA E DA PONTE - INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS NECESSÁRIOS.	M	335,0000	93,84	27,24	119,40	39.999,00
1.1.3	98459-SINAPI-01/2026	TAPUME COM TELHA METÁLICA (H=2M)	M2	324,0000	91,30	27,24	116,17	37.639,08
1.1.4	102513-SINAPI-01/2026	MÍDIA - PINTURA E/ OU ADESIVO PARA TAPUMES - A SER DEFINIDA PELA ADMINISTRAÇÃO	M2	162,0000	54,74	27,24	69,65	11.283,30
1.1.5	10779-SINAPI-01/2026	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTÓRIOS	MES	7,0000	1.160,93	27,24	1.477,17	10.340,19
1.1.6	10775-SINAPI-01/2026	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	7,0000	928,75	27,24	1.181,74	8.272,18
1.1.7	10776-SINAPI-01/2026	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO/VESTIÁRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	7,0000	725,58	27,24	923,23	6.462,61
1.1.8	COT-01-0472-C-Composição Própria-01/2026	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (REF. SINAPI 93583)	M2	10,3500	483,93	27,24	615,75	6.373,01
1.1.9	COT-01-0473-C-Composição Própria-01/2026	LIGAÇÃO DAS REDES DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELÉTRICA. PONTOS JÁ EXISTENTES.	UN	3,0000	359,46	27,24	457,38	1.372,14
1.1.10	COT-01-0474-C-Composição Própria-01/2026	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA (C/ CONES, FITAS E/OU CAVALETES, TELAS DE PROTEÇÃO, BARREIRAS, EPC'S) P/ ISOLAMENTO DAS ÁREAS DE TRABALHO (CONCRETAGENS, CALÇADAS, ETC.) - BASE SINAPI 102656	M	150,0000	7,44	27,24	9,47	1.420,50
Total do Item								125.539,65
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS TÉCNICOS						170.447,07
1.2.1	90778-SINAPI-01/2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (40H/MÊS)	H	280,0000	145,00	27,24	184,50	51.660,00
1.2.2	94295-SINAPI-01/2026	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MES	7,0000	10.609,38	27,24	13.499,38	94.495,66
1.2.3	100309-SINAPI-01/2026	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (20H/MÊS)	H	140,0000	42,45	27,24	54,01	7.561,40
1.2.4	COT-01-0457-C-Composição Própria-01/2026	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO CANTEIRO DE OBRAS (PEQUENO E MÉDIO PORTE)	UN	2,0000	2.197,50	27,24	2.796,10	5.592,20
1.2.5	CP-0273-C-Composição Própria-01/2026	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO CONTAINERS	UN	3,0000	1.432,80	27,24	1.823,09	5.469,27
1.2.6	COT-01-0471-C-Composição Própria-01/2026	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DA EMPRESA CONTRATADA, PARA DISTÂNCIAS DE ATÉ 300 KM.	UN	1,0000	4.455,00	27,24	5.668,54	5.668,54
Total do Item								170.447,07
2		REMOÇÕES DEMOLIÇÕES LIMPEZA TERRAPLENAGEM						208.011,42
2.1		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES DA CABECEIRA - RUA HUGO BRAUN						3.522,02
2.1.1	97635-SINAPI-01/2026	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	67,0000	21,42	27,24	27,25	1.825,75
2.1.2	97635-SINAPI-01/2026	REMOÇÃO DE PAVER, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	12,7000	21,42	27,24	27,25	346,08
2.1.3	104797-SINAPI-01/2026	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO (MEIO-FIO), DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO	M	7,1000	19,97	27,24	25,41	180,41
2.1.4	97635-SINAPI-01/2026	REMOÇÃO DE BRITA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	12,8000	21,42	27,24	27,25	348,80
2.1.5	100982-SINAPI-01/2026	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE. CONSIDERADO 30% DE EMPOLAMENTO.	M3	18,0000	9,75	27,24	12,41	223,38
2.1.6	95875-SINAPI-01/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	180,0000	2,61	27,24	3,32	597,60
Total do Item								3.522,02
2.2		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES DA PRAÇA EXISTENTE - RUA MAX WILHELM						44.075,40

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MEMORIAL DOS 150 ANOS (PASSARELA DE PEDESTRES E PRAÇA)	DATA	13/02/2026
LOCALIZAÇÃO:	Ligação entre a Rua Hugo Braun e Rua Max Wilhelm, próx. Ponte Abdon Batista		
SINAPI-01/2026 Composição Própria-01/2026 DEINFRA-01/2021 Cotação-02/2026 SICRO-10/2025 IPPUJ-08/2015 IPPUJ-12/2015	Total R\$:	6.772.044,26	
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.1	104798-SINAPI-01/2026	REMOÇÃO DE SUPORTES METÁLICOS (1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA + PLACAS DE TRÂNSITO), DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO SOMENTE DAS PLACAS DE TRÂNSITO (ENTREGAR À DIRETORIA DE TRÂNSITO P/ FUTURA RECOLOCAÇÃO). REMOÇÃO DOS OUTROS 6 POSTES DE ILUMINAÇÃO ESTÃO NA ETAPA ELÉTRICA.	UN	4,0000	16,42	27,24	20,89	83,56
2.2.2	97659-SINAPI-01/2026	REMOÇÃO OU RECOLOCAÇÃO DO POSTE PADRÃO CELESC	UN	1,0000	344,44	27,24	438,27	438,27
2.2.3	98524-SINAPI-01/2026	REMOÇÃO DE GRAMA E SOLO - RETIRADA DOS CANTEIROS	M2	164,7000	5,30	27,24	6,74	1.110,08
2.2.4	102355-SINAPI-01/2026	ROMPIMENTO PAVIMENTO ASFALTICO COM MARTELETES - REMOÇÃO PAVIMENTAÇÃO	M3	36,9100	196,21	27,24	249,66	9.214,95
2.2.5	97635-SINAPI-01/2026	REMOÇÃO DE PAVER, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	629,0000	21,42	27,24	27,25	17.140,25
2.2.6	104801-SINAPI-01/2026	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO E BICICLETÁRIOS/PARACICLOS (P/ ACESSO AO RIO DO LADO ESQUERDO DA PRAÇA/CABECEIRA E ACESSO À NOVA RAMP/MIRANTE)	M2	20,3600	17,08	27,24	21,73	442,42
2.2.7	104800-SINAPI-01/2026	REMOÇÃO DE CORRIMÕES EXISTENTES (RAMPAS E DEGRAUS)	M	23,0000	11,25	27,24	14,31	329,13
2.2.8	104797-SINAPI-01/2026	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO (MEIO-FIO), DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO	M	260,0000	19,97	27,24	25,41	6.606,60
2.2.9	97627-SINAPI-01/2026	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO – BANCOS DE CONCRETO, RAMP, OUTROS.	M3	5,0000	49,97	27,24	63,58	317,90
2.2.10	100982-SINAPI-01/2026	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE. CONSIDERADO 30% DE EMPOLAMENTO.	M3	184,0000	9,75	27,24	12,41	2.283,44
2.2.11	95875-SINAPI-01/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1.840,0000	2,61	27,24	3,32	6.108,80
Total do Item								44.075,40
2.3	LIMPEZA E REMOÇÕES – ACESSOS AO RIO							20.791,12
2.3.1	98525-SINAPI-01/2026	LIMPEZA/REGULARIZAÇÃO DOS ACOSTAMENTOS DO RIO (CAMADA VEGETAL), MECANIZADA E/OU MANUAL	M2	1.632,0000	0,70	27,24	0,89	1.452,48
2.3.2	100982-SINAPI-01/2026	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TERRA/VEGETAÇÃO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE. CONSIDERADO 30% DE EMPOLAMENTO.	M3	424,0000	9,75	27,24	12,41	5.261,84
2.3.3	95875-SINAPI-01/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	4.240,0000	2,61	27,24	3,32	14.076,80
Total do Item								20.791,12
2.4	TERRAPLANAGEM PARA ACESSOS BASE PARA CAMINHÃO GUINDASTE ENSECADEIRAS							139.622,88
2.4.1	6081-SINAPI-01/2026	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10KM) - ENTRADA DE ACESSO AO RIO E BASE/PLATAFORMA PARA MÁQUINAS/VEÍCULOS (2 CABECEIRAS), H MÉDIO=1M	M3	240,0000	54,26	27,24	69,04	16.569,60
2.4.2	100574-SINAPI-01/2026	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS OU EQUIPAMENTO SIMILAR	M3	240,0000	1,51	27,24	1,92	460,80
2.4.3	105559-SINAPI-01/2026	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M3	240,0000	11,51	27,24	14,65	3.516,00
2.4.4	105742-SINAPI-01/2026	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE PEDRA RACHÃO PARA ACESSOS/BASES DE MÁQUINAS/VEÍCULOS (HMAX=30CM).	M3	72,0000	136,09	27,24	173,16	12.467,52
2.4.5	105727-SINAPI-01/2026	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES PARA ACESSOS/BASES DE MÁQUINAS/VEÍCULOS (H=10CM).	M3	24,0000	198,97	27,24	253,17	6.076,08
2.4.6	100974-SINAPI-01/2026	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	336,0000	9,34	27,24	11,88	3.991,68
2.4.7	95875-SINAPI-01/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	3.360,0000	2,61	27,24	3,32	11.155,20
2.4.8	COT-01-0475-C-Composição Própria-01/2026	ENSECADEIRAS DE SACOS DE AREIA COM FORNECIMENTO DE AREIA (TRAPÉZIO COM 30M DE COMPRIMENTO, BASE DE 7M, TOPO DE 3M E ALTURA DE 2M), OU USAR COMO OPÇÃO ENROCAMENTO (VALOR M³ É MUITO PRÓXIMO), DESDE QUE NÃO ULTRAPASSE O VALOR DA COMPOSIÇÃO.	M3	300,0000	223,69	27,24	284,62	85.386,00
Total do Item								139.622,88
3	ESTRUTURA (INFRA, MESO E SUPRA)							1.130.348,22
3.1	INFRAESTRUTURA							753.150,61
3.1.1	MOVIMENTO DE TERRA (P/ BLOCOS, SAPATA C., VIGAS DE EQUILÍBRIO)							17.341,49
3.1.1.1	96521-SINAPI-01/2026	ESCAVADÃO DO SOLO PARA EXECUÇÃO DOS BLOCOS, SAPATA CORRIDA DA PAREDE 1 E VIGAS DE EQUILÍBRIO	M3	158,0000	45,01	27,24	57,27	9.048,66
3.1.1.2	93367-SINAPI-01/2026	REATERRO COMPACTADO COM MATERIAL ADEQUADO A 98% DO PROCTOR NORMAL	M3	39,5000	26,87	27,24	34,19	1.350,51
3.1.1.3	100974-SINAPI-01/2026	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE. CONSIDERADO 30% DE EMPOLAMENTO.	M3	154,0000	9,34	27,24	11,88	1.829,52
3.1.1.4	95875-SINAPI-01/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1.540,0000	2,61	27,24	3,32	5.112,80
Total do Item								17.341,49
3.1.2	ESTAQUEAMENTO (ESTACA RAIZ)							443.550,90
3.1.2.1	COT-01-0457-C-Composição Própria-01/2026	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DAS ESTACAS RAIZ	UN	2,0000	2.197,50	27,24	2.796,10	5.592,20

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MEMORIAL DOS 150 ANOS (PASSARELA DE PEDESTRES E PRAÇA)	DATA	13/02/2026
LOCALIZAÇÃO:	Ligação entre a Rua Hugo Braun e Rua Max Wilhelm, próx. Ponte Abdon Batista		
SINAPI-01/2026 Composição Própria-01/2026 DEINFRA-01/2021 Cotação-02/2026 SICRO-10/2025 IPPUJ-08/2015 IPPUJ-12/2015	Total R\$:	6.772.044,26	
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.1.2.2	CP-0380-C-Composição Própria-01/2026	ESTACAS TIPO RAIZ, DIÂMETRO DE 40CM PERFORADA EM ROCHA, COM CAPACIDADE 60TON DE COMPRESSÃO E 30TF TRAÇÃO, FORNECIMENTO COMPLETO. COMPRIMENTO ÚTIL MÉDIO ADOTADO 10M (16 ESTACAS INCLINADAS 8º).	M	160,0000	733,81	27,24	933,70	149.392,00
3.1.2.3	CP-0380-C-Composição Própria-01/2026	ESTACAS TIPO RAIZ, DIÂMETRO DE 40CM PERFORADA EM ROCHA, COM CAPACIDADE 60TON DE COMPRESSÃO E 30TF TRAÇÃO, FORNECIMENTO COMPLETO. COMPRIMENTO ÚTIL MÉDIO ADOTADO 8M (19 ESTACAS, 8 INCLINADAS 25º E 11 NORMAIS).	M	152,0000	733,81	27,24	933,70	141.922,40
3.1.2.4	CP-0379-C-Composição Própria-01/2026	CONCRETO ESTRUTURAL: FCK ? 30 MPA P/ ESTACAS RAÍZ (CONSUMO DE CIMENTO ?600 KG/M3, A/C <=0,6), FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA. (SLUMP = 240 +- 20MM), CONSIDERADO +30% P/ CONSUMO TÉCNICO (CONCRETO NO SOLO)	M3	51,0000	889,06	27,24	1.131,24	57.693,24
3.1.2.5	95580-SINAPI-01/2026	AÇO CA-50. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DAS ARMADURAS NAS ESTACAS RAÍZ (COBRIMENTO 7CM, CLASSE DE AGRESSIVIDADE III INDUSTRIAL). - 20MM DE DIÂMETRO	KG	5.427,7600	9,60	27,24	12,22	66.327,23
3.1.2.6	95584-SINAPI-01/2026	AÇO CA-50. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DAS ARMADURAS NAS ESTACAS RAÍZ (COBRIMENTO 7CM, CLASSE DE AGRESSIVIDADE III INDUSTRIAL). - 6,3MM DE DIÂMETRO (ESTRIBOS ESPIRAL)	KG	460,2800	14,55	27,24	18,51	8.519,78
3.1.2.7	95601-SINAPI-01/2026	ARRASAMENTO DE ESTACAS COM DIÂMETRO DE 40CM	UN	35,0000	9,66	27,24	12,29	430,15
3.1.2.8	42850-DEINFRA-01/2021	REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO DO MATERIAL ESCAVADO (DESTINAÇÃO FINAL), DURANTE A EXECUÇÃO DAS ESTACAS. - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS) ESPECÍFICO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL. DMT ATÉ 20KM. CONSIDERADO 30% DE EMPOLAMENTO	M3	51,0000	71,94	27,24	91,54	4.668,54
3.1.2.9	COT-01-0550-I-Cotação-02/2026	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DAS ESTACAS, 2 CORPOS DE PROVA/ENSAIO POR CAMINHÃO BETONEIRA	UN	14,0000	505,53	27,24	643,24	9.005,36
Total do Item								443.550,90
3.1.3	BLOCOS DE FUNDAÇÃO, COLARINHOS, VIGAS DE EQUILIBRIO E PAREDE 1 (MURO NOVO C/ SAPATA CORRIDA)							292.258,22
3.1.3.1	97627-SINAPI-01/2026	DEMOLIÇÃO PARCIAL DO MURO EXISTENTE DE CONCRETO ARMADO DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, TRECHO DE 5,40M (H=2M, E=0,25M), PRESERVANDO ARMADURAS NAS EXTREMIDADES DO CORTE PARA EXECUTAR BL2 E ENGASTAR COM A NOVA PAREDE.	M3	3,0000	49,97	27,24	63,58	190,74
3.1.3.2	42850-DEINFRA-01/2021	REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO DO MATERIAL DEMOLIDO DO MURO EXISTENTE (DESTINAÇÃO FINAL). - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS). DMT ATÉ 20KM. CONSIDERADO 30% DE EMPOLAMENTO	M3	6,0000	71,94	27,24	91,54	549,24
3.1.3.3	96616-SINAPI-01/2026	CONCRETO MAGRO FCK >= 9 MPA. P/ BLOCOS, SAPATA CORRIDA DA PAREDE 1 E VIGAS DE EQUILIBRIO. FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO.	M3	3,0000	954,65	27,24	1.214,70	3.644,10
3.1.3.4	CP-0375-C-Composição Própria-01/2026	CONCRETO ESTRUTURAL PARA PAREDE1 (MURO NOVO C/ SAPATA CORRIDA), BLOCOS DE FUNDAÇÃO COM COLARINHOS PARA OS INSERTS METÁLICOS: FCK 40 MPA (CONSUMO DE CIMENTO 365 KG/M3, A/C <=0,48), FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA. (SLUMP = 10 +-2CM)	M3	69,0000	872,25	27,24	1.109,85	76.579,65
3.1.3.5	CP-0375-C-Composição Própria-01/2026	CONCRETO ESTRUTURAL PARA VIGAS DE EQUILIBRIO: FCK 40 MPA (CONSUMO DE CIMENTO 365 KG/M3, A/C <=0,48), FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA. (SLUMP = 10 +-2CM)	M3	7,0000	872,25	27,24	1.109,85	7.768,95
3.1.3.6	COT-01-0550-I-Cotação-02/2026	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DAS ESTACAS, 2 CORPOS DE PROVA/ENSAIO POR CAMINHÃO BETONEIRA	UN	20,0000	505,53	27,24	643,24	12.864,80
3.1.3.7	CP-0369-C-Composição Própria-01/2026	JUNTA DE CONCRETAGEM 22CM (FUNGEBAND O-22 OU SIMILAR ATÉ 30 MCA). JUNTA FRIA TIPO WATERSTOP(PERFIL PVC OU BORRACHA)	M	6,0000	145,83	27,24	185,55	1.113,30
3.1.3.8	CP-0371-C-Composição Própria-01/2026	GRAUTEAMENTO 40MPA ENTRE AS PLACAS METÁLICAS E BASES DOS COLARINHOS E=2CM.	M3	0,1500	1.635,50	27,24	2.081,01	312,15
3.1.3.9	13279-SINAPI-01/2026	CHUMBADORES DE FERRO REDONDO 1 E 1.1/4" DE AÇO ASTM A-36 PRÉ INSTALADOS (TIPO ESPERA), COM EXTREMIDADE ROSCADA, COM PORCÁ E ARRUELA (P/ BLOCOS E COLARINHOS) - VER PROJETO METÁLICO (DETALHE B,C,D)	KG	807,0500	25,15	27,24	32,00	25.825,60
3.1.3.10	96531-SINAPI-01/2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA BLOCOS, COLARINHOS E SAPATA CORRIDA, UTILIZANDO MADEIRA SERRADA, E=25MM, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO 2X	M2	137,6100	111,81	27,24	142,27	19.577,77
3.1.3.11	96531-SINAPI-01/2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGAS DE EQUILIBRIO, UTILIZANDO MADEIRA SERRADA, E=25MM, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO 2X	M2	32,2500	111,81	27,24	142,27	4.588,21
3.1.3.12	92417-SINAPI-01/2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA PAREDE 1 (MURO NOVO), EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	M2	59,4200	201,00	27,24	255,75	15.196,67
3.1.3.13	101580-SINAPI-01/2026	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M.	M2	64,4000	59,43	27,24	75,62	4.869,93
3.1.3.14	104919-SINAPI-01/2026	ARMAÇÃO DOS BLOCOS BL1, COL1 E VEQ1, UTILIZANDO AÇO CA-50 (VÁRIAS BITOLAS, ADOTADA O PREÇO DA 10MM COMO MÉDIA), COBRIMENTO BLOCOS = 5CM, COBRIMENTO DE VIGAS = 4CM	KG	2.675,6800	13,06	27,24	16,62	44.469,80
3.1.3.15	104919-SINAPI-01/2026	ARMAÇÃO DOS BLOCOS BL2, COL2, COL, VEQ2, VEQ, PAREDE1 C/ SAPATA, UTILIZANDO AÇO CA-50 (VÁRIAS BITOLAS, ADOTADA O PREÇO DA 10MM COMO MÉDIA), COBRIMENTO BLOCOS = 5CM, COBRIMENTO DE VIGAS = 4CM	KG	3.708,6700	13,06	27,24	16,62	61.638,10
3.1.3.16	98397-SINAPI-01/2026	TRATAMENTO ANTICORROSIVO DE AÇOS EXPOSTOS (INIBIDORES DE CORROÇÃO PARA PROTEÇÃO DAS ARMADURAS (ESPERAS) COM OXIDANTE DE ZINCO	M2	40,0000	14,08	27,24	17,92	716,80
3.1.3.17	3806429-SICRO-10/2025	PLATAFORMA DE TRABALHO (ANDAIMES) EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 4 A 6 M - UTILIZAÇÃO ATÉ 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. - PAREDE 1 / OUTROS (MESO ESTRUTURA, ETC.)	M²	67,5000	19,68	27,24	25,04	1.690,20
3.1.3.18	3816197-SICRO-10/2025	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. - COLARINHOS / OUTROS (MESO ESTRUTURA, ETC.)	M²	33,7500	74,72	27,24	95,07	3.208,61

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MEMORIAL DOS 150 ANOS (PASSARELA DE PEDESTRES E PRAÇA)	DATA:	13/02/2026
LOCALIZAÇÃO:	Ligação entre a Rua Hugo Braun e Rua Max Wilhelm, próx. Ponte Abdon Batista		
SINAPI-01/2026 Composição Própria-01/2026 DEINFRA-01/2021 Cotação-02/2026 SICRO-10/2025 IPPUJ-08/2015 IPPUJ-12/2015	Total R\$:	6.772.044,26	
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.1.3.19	7047-SINAPI-01/2026	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	220,0000	26,63	27,24	33,88	7.453,60
Total do Item								292.258,22
3.2	MESO E SUPRA							377.197,61
3.2.1	LAJE SOBRE PILAR HISTÓRICO EXISTENTE							55.386,66
3.2.1.1	97627-SINAPI-01/2026	DEMOLIÇÃO DA SUPERFÍCIE DO PILAR EXISTENTE, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE E RETIRADA DE VEGETAÇÃO, PEDRAS SOLTAS E ARGAMASSA DETERIORADA. GARANTINDO O APOIO DA BASE SOBRE ROCHA FIRME (COMPONENTES DO PILAR)	M3	3,8000	49,97	27,24	63,58	241,60
3.2.1.2	42646-DEINFRA-01/2021	REGULARIZAÇÃO E APOIOAMENTO/ESCARIFICAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO PILAR EXISTENTE.	M2	25,3200	108,86	27,24	138,51	3.507,07
3.2.1.3	99814-SINAPI-01/2026	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE DO PILAR EXISTENTE COM JATO DE AR COMPRIMIDO, P/ RECEBER OS COLARINHOS/BASES (UNIÃO DO CONCRETO NOVO C/O EXISTENTE)	M2	25,3200	1,73	27,24	2,20	55,70
3.2.1.4	42850-DEINFRA-01/2021	REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO DO MATERIAL DEMOLIDO DA SUPERFÍCIE DO PILAR EXISTENTE (DESTINAÇÃO FINAL), - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS). DMT ATÉ 20KM. CONSIDERADO 30% DE EMPOLAMENTO.	M3	8,0000	71,94	27,24	91,54	732,32
3.2.1.5	CP-0367-C-Composição Própria-01/2026	CONCRETAGEM DA LAJE MACIÇA, COM O USO DE GRUA, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, VIBRAÇÃO E ACABAMENTO, CONCRETO 30MPA	M3	10,0000	818,78	27,24	1.041,82	10.418,20
3.2.1.6	CP-0364-C-Composição Própria-01/2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS P/ LAJE MACIÇA C/ ESTRUTURA CIRCULAR NAS PONTAS, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17MM E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES (INCLUSO ESCORAMENTO, LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA E AUXÍLIO DE GUINDASTE).	M3	22,4800	302,70	27,24	385,16	8.658,40
3.2.1.7	3816197-SICRO-10/2025	ESCORAMENTOS E PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. - MESO E SUPRAESTRUTURA	M³	108,0000	74,72	27,24	95,07	10.267,56
3.2.1.8	92772-SINAPI-01/2026	ARMAÇÃO DA NOVA LAJE NO PILAR EXISTENTE, UTILIZANDO AÇO CA-50, COBRIMENTO = 4CM - AÇO 12,5MM	KG	1.192,5400	8,74	27,24	11,12	13.261,04
3.2.1.9	13279-SINAPI-01/2026	CHUMBADORES DE FERRO REDONDO ¾" E 1" DE AÇO ASTM A-36 PRÉ INSTALADOS (TIPO ESPERA), COM EXTREMIDADE ROSCADA, COM PORÇA E ARRUELA (P/ LAJE PILAR CENTRAL EXISTENTE) - VER PROJETO METÁLICO (DETALHE E)	KG	79,9300	25,15	27,24	32,00	2.557,76
3.2.1.10	CP-0371-C-Composição Própria-01/2026	GRAUTEAMENTO 40MPA ENTRE AS PLACAS METÁLICAS E BASES E=2CM	M3	0,0500	1.635,50	27,24	2.081,01	104,05
3.2.1.11	COT-01-0550-I-Cotação-02/2026	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DAS ESTACAS, 2 CORPOS DE PROVA/ENSAIO POR CAMINHÃO BETONEIRA	UN	2,0000	505,53	27,24	643,24	1.286,48
3.2.1.12	CP-0388-C-Composição Própria-01/2026	LINHA DE VIDA INSTALADA COM CABO DE AÇO GALVANIZADO, ESTICADORES, GRAMPOS E MANILHAS.	M	24,0000	10,93	27,24	13,91	333,84
3.2.1.13	97016-SINAPI-01/2026	GUARDA-CORPO PROVISÓRIO DE MADEIRA PARA A OBRA (ALTURAS MAIOR QUE 2M) - EPC	M	24,0000	129,76	27,24	165,11	3.962,64
Total do Item								55.386,66
3.2.2	LAJE PASSARELA TIPO STEEL DECK							321.810,95
3.2.2.1	CP-0367-C-Composição Própria-01/2026	CONCRETAGEM DA LAJE STEEL DECK, COM O USO DE GRUA, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, VIBRAÇÃO E ACABAMENTO, CONCRETO 30MPA (CONSUMO DE CIMENTO 360 KG/M3).	M3	73,0000	818,78	27,24	1.041,82	76.052,86
3.2.2.2	92771-SINAPI-01/2026	ARMAÇÃO DA LAJE PASSARELA (STEEL DECK), UTILIZANDO AÇO CA-50, COBRIMENTO = 3CM - AÇO 10MM	KG	4.177,1300	10,49	27,24	13,35	55.764,69
3.2.2.3	92769-SINAPI-01/2026	ARMAÇÃO DA LAJE PASSARELA (STEEL DECK), UTILIZANDO AÇO CA-50, COBRIMENTO = 3CM - AÇO 6,3MM	KG	816,8100	12,96	27,24	16,49	13.469,20
3.2.2.4	97090-SINAPI-01/2026	TELA SOLDADA Q-138 EM PAINÉIS, COM TRANSPASSE MÍNIMO DE 2 MÓDULOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM. (INCLUIR ESPAÇADORES TRELÇADOS P/ POSICIONAMENTO DAS TELAS).	KG	684,4500	14,33	27,24	18,23	12.477,52
3.2.2.5	97093-SINAPI-01/2026	FAIXA DE TELA SOLDADA R-283 EM PAINÉIS. FORNECIMENTO E MONTAGEM. (INCLUIR ESPAÇADORES TRELÇADOS P/ POSICIONAMENTO DAS TELAS).	KG	206,1200	12,47	27,24	15,87	3.271,12
3.2.2.6	CP-0357-C-Composição Própria-01/2026	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA ÚTIL DE 915MM E ESPESSURA DE 0,80MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	270,0000	181,85	27,24	231,39	62.475,30
3.2.2.7	3816197-SICRO-10/2025	ESCORAMENTOS E/OU PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. - SUPRAESTRUTURA (OU USO DE ANDAIMES METÁLICOS OU GUINDASTES/GUINCHOS)	M³	342,0000	74,72	27,24	95,07	32.513,94
3.2.2.8	13279-SINAPI-01/2026	CHUMBADORES DE FERRO REDONDO 3/8" DE AÇO ASTM A-36 PRÉ INSTALADOS (TIPO ESPERA), COM EXTREMIDADE ROSCADA, COM PORÇA E ARRUELA (P/ LAJE DA PASSARELA - STEEL DECK) - VER PLANILHA E PROJETO METÁLICO (DETALHES)	KG	869,8600	25,15	27,24	32,00	27.835,52
3.2.2.9	COT-01-0550-I-Cotação-02/2026	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DAS ESTACAS, 2 CORPOS DE PROVA/ENSAIO POR CAMINHÃO BETONEIRA	UN	18,0000	505,53	27,24	643,24	11.578,32
3.2.2.10	C10.84.15.15.030-IPPUJ-12/2015	SELAGEM DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO COM MASTIQUE DEPOLIURETANO	M	18,0000	27,63	27,24	35,16	632,88
3.2.2.11	CP-0388-C-Composição Própria-01/2026	LINHA DE VIDA INSTALADA COM CABO DE AÇO GALVANIZADO, ESTICADORES, GRAMPOS E MANILHAS.	M	100,0000	10,93	27,24	13,91	1.391,00
3.2.2.12	CP-0389-C-Composição Própria-01/2026	GUARDA-CORPO DE CONCRETAGEM COM MONTANTES METÁLICOS FIXADOS EM VIGAS, COM FECHAMENTO EM PAINEL DE TELA METÁLICA. - EPC (MXMÉS) - 180M X3 MESES	M	540,0000	35,44	27,24	45,09	24.348,60
Total do Item								321.810,95
4	METÁLICA							3.097.296,67

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MEMORIAL DOS 150 ANOS (PASSARELA DE PEDESTRES E PRAÇA)	DATA	13/02/2026
LOCALIZAÇÃO:	Ligação entre a Rua Hugo Braun e Rua Max Wilhelm, próx. Ponte Abdon Batista		
SINAPI-01/2026 Composição Própria-01/2026 DEINFRA-01/2021 Cotação-02/2026 SICRO-10/2025 IPPUJ-08/2015 IPPUJ-12/2015	Total R\$:	6.772.044,26	
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1 ESTRUTURA METÁLICA PASSARELA								2.308.481,95
4.1.1	COT-01-0599-I-Cotação-02/2026	VIGAS PRIMÁRIAS EM PERFIL TIPO W (W310*21) EM AÇO LAMINADO ASTM A-572 GRAU 50 ENGASTADAS EM TIRANTES E PILARES METÁLICOS. FIXAÇÃO DAS VIGAS ATRAVÉS DE CHUMBADORES, CHAPARIAS (#1.1/2", #1.1/4", #1.1/4", #3/4", #5/16", #5/8", #7/8"), PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADAS A325. TRATAMENTO ANTICORROSIVO: PINTURA FUNDO EM PRIMER ANTICORROSIVO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA. PINTURA ACABAMENTO EM POLIURETANO LÍQUIDO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA NA COR A DEFINIR.	KG	14.785,7500	38,22	27,24	48,63	719.031,02
4.1.2	COT-01-0599-I-Cotação-02/2026	VIGAS SECUNDÁRIAS EM PERFIL TIPO W (W150X22,5) EM AÇO LAMINADO ASTM A-572 GRAU 50 ENGASTADAS EM VIGAS PRIMÁRIAS. FIXAÇÃO DAS VIGAS ATRAVÉS DE CHUMBADORES, CHAPARIAS (#1/8", #3/16", #3/8"), PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADAS A325. TRATAMENTO ANTICORROSIVO: PINTURA FUNDO EM PRIMER ANTICORROSIVO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA. PINTURA ACABAMENTO EM POLIURETANO LÍQUIDO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA NA COR A DEFINIR.	KG	7.428,5100	38,22	27,24	48,63	361.248,44
4.1.3	COT-01-0599-I-Cotação-02/2026	TIRANTES EM BARRA TIPO REDONDA MACIÇA (DYWIDAG) EM AÇO ASTM A-36 ENGASTADOS EM PILARES E VIGAS METÁLICAS. FIXAÇÃO DAS VIGAS ATRAVÉS DE CHUMBADORES, CHAPARIAS (#1"), LUVAS DE EMENDA DW E GW, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADAS A325. SIKAFLEX 1-A, TAROCEL 12MM, MOLAS PRATO 250MM. TRATAMENTO ANTICORROSIVO: PINTURA FUNDO EM PRIMER ANTICORROSIVO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA. PINTURA ACABAMENTO EM POLIURETANO LÍQUIDO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA NA COR A DEFINIR.	KG	3.319,6200	38,22	27,24	48,63	161.433,12
4.1.4	COT-01-0599-I-Cotação-02/2026	PERFIS TIPO TUBO REDONDO EM AÇO ASTM A-36 P/ OS TIRANTES E PASSARELA (TUBOS 219.10X6,35 E TUBO 60.33X8,74). FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHAPARIAS (# 1/2"), PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADAS A325. TRATAMENTO ANTICORROSIVO: PINTURA FUNDO EM PRIMER ANTICORROSIVO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA. PINTURA ACABAMENTO EM POLIURETANO LÍQUIDO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA NA COR A DEFINIR.	KG	1.064,6500	38,22	27,24	48,63	51.773,93
4.1.5	COT-01-0599-I-Cotação-02/2026	PERFIS TIPO TUBO REDONDO EM AÇO ASTM A-36 PARA MOLAS/BASES DE APOIO (TUBOS 6" E 10" SCH40, TUBOS 141.30X19,1). FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHAPARIAS (# 3/4"), PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADAS A325. TRATAMENTO ANTICORROSIVO: PINTURA FUNDO EM PRIMER ANTICORROSIVO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA. PINTURA ACABAMENTO EM POLIURETANO LÍQUIDO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA NA COR A DEFINIR.	KG	418,3300	38,22	27,24	48,63	20.343,39
4.1.6	COT-01-0599-I-Cotação-02/2026	PERFIS TIPO TUBO REDONDO EM AÇO ASTM A-36 (TUBOS 4" SCH40, TUBOS 168.30X19,1). FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHAPARIAS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADAS A325. TRATAMENTO ANTICORROSIVO: PINTURA FUNDO EM PRIMER ANTICORROSIVO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA. PINTURA ACABAMENTO EM POLIURETANO LÍQUIDO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA NA COR A DEFINIR.	KG	4.119,5000	38,22	27,24	48,63	200.331,29
4.1.7	COT-01-0599-I-Cotação-02/2026	PILARES METÁLICOS EM PERFIS TIPO TUBO REDONDO EM AÇO ASTM A-36 ENGASTADOS EM PILARES DE CONCRETO (TUBOS 508.00X9,53). FIXAÇÃO DOS PILARES ATRAVÉS DE CHUMBADORES, CHAPARIAS (#1" E #1/2"), PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADAS A325. TRATAMENTO ANTICORROSIVO: PINTURA FUNDO EM PRIMER ANTICORROSIVO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA. PINTURA ACABAMENTO EM POLIURETANO LÍQUIDO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA NA COR A DEFINIR.	KG	12.018,3900	38,22	27,24	48,63	584.454,31
4.1.8	COT-01-0599-I-Cotação-02/2026	ACESSÓRIOS EXTRAS (+5% DO PESO TOTAL) PARA A CORRETA MONTAGEM E AMOSTRAS – PORCAS, ARRUELAS, PARAFUSOS, CHAPARIAS, CHUMBADORES, SIKAFLEX, SIKADUR, TAROCEL, EMENDAS, SOLDAS, MOLAS, ETC.	KG	2.291,2700	38,22	27,24	48,63	111.424,46
4.1.9	COT-01-0632-I-Cotação-02/2026	GALVANIZAÇÃO A FOGO DE PERFIS LAMINADOS E TUBOS REDONDOS	KG	23.072,8400	3,21	27,24	4,08	94.137,19
4.1.10	90440-SINAPI-01/2026	FUOS MECANIZADOS DE 50MM P/ DRENAGEM (RALOS)	UN	4,0000	6,86	27,24	8,73	34,92
4.1.11	CP-0390-C-Composição Própria-01/2026	INSTALAÇÃO DE RALO HF NAUTICA REF. 4427	UN	4,0000	152,72	27,24	194,32	777,28
4.1.12	C35.25.35.10.025-IPPUJ-08/2015	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO, MESO E SUPERESTRUTURA (LARGURA:20CM /COMPRIMENTO: 20CM / ALTURA: 3,5CM)	UN	12,0000	228,74	27,24	291,05	3.492,60
Total do Item								2.308.481,95
4.2 GUARDA CORPOS PASSARELA								348.218,50
4.2.1	CP-0391-C-Composição Própria-01/2026	GUARDA-CORPO METÁLICO H=1,20M - PILARES METÁLICOS EM PERFIS TIPO TUBO RETANGULAR EM AÇO ASTM A-36 ENGASTADOS EM VIGAS METÁLICAS. BARRAS VERTICAIS E HORIZONTAIS EM CHAPA TIPO LISA EM AÇO ASTM A-36 ENGASTADAS EM PILARES METÁLICOS. TRATAMENTO ANTICORROSIVO: PINTURA FUNDO EM PRIMER ANTICORROSIVO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA. PINTURA ACABAMENTO EM POLIURETANO LÍQUIDO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA NA COR A DEFINIR. (MÓDULOS DE 1,55X1,20M)	M	167,4000	1.531,25	27,24	1.948,36	326.155,46
4.2.2	CP-0355-C-Composição Própria-01/2026	GUARDA-CORPO DE CHAPAS METÁLICAS LISAS EM AÇO CF-26. ALTURA VARIÁVEL DE 0,4 A 1,20M (ENTRADAS DA PONTE: 2 UN. POR CABECEIRA)	UN	4,0000	4.230,68	27,24	5.383,12	21.532,48
4.2.3	11977-SINAPI-01/2026	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	32,0000	13,03	27,24	16,58	530,56
Total do Item								348.218,50
4.3 NOVO MIRANTE (PASSARELA METÁLICA ANEXADA À PRAÇA)								369.621,97
4.3.1	COT-01-0599-I-Cotação-02/2026	VIGAS PRIMÁRIAS, SECUNDÁRIAS E BALIZAMENTO EM PERFIL TIPO W (W150X13, W200X15, W200X19,3, W200X22,5, W250X17,9) EM AÇO LAMINADO ASTM A-572 GRAU 50 ENGASTADAS EM VIGAS. FIXAÇÃO DAS VIGAS ATRAVÉS DE CHUMBADORES, CHAPARIAS, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADAS A325. TRATAMENTO ANTICORROSIVO: PINTURA FUNDO EM PRIMER ANTICORROSIVO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA. PINTURA ACABAMENTO EM POLIURETANO LÍQUIDO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA NA COR A DEFINIR.	KG	2.935,6400	38,22	27,24	48,63	142.760,17

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MEMORIAL DOS 150 ANOS (PASSARELA DE PEDESTRES E PRAÇA)	DATA	13/02/2026
LOCALIZAÇÃO:	Ligação entre a Rua Hugo Braun e Rua Max Wilhelm, próx. Ponte Abdon Batista		
SINAPI-01/2026 Composição Própria-01/2026 DEINFRA-01/2021 Cotação-02/2026 SICRO-10/2025 IPPUJ-08/2015 IPPUJ-12/2015	Total R\$:		6.772.044,26
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.3.2	COT-01-0599-I-Cotação-02/2026	BARRAS CHATAS LAMINADAS (#½", #¼", #3/4", #3/8", #5/16", #5/8", # 7/8") + CANTONEIRAS L LAMINADAS (L 2"x1/8", L 3"x1/4", L 4"x3/8") + PERFIS U LAMINADOS (4" E 8") + BARRAS ROSCADAS 5/8", TUDO AÇO CARBONO ASTM A36. TRATAMENTO ANTICORROSIVO: PINTURA FUNDO EM PRIMER ANTICORROSIVO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA., PINTURA ACABAMENTO EM POLIURETANO LÍQUIDO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA NA COR A DEFINIR.	KG	464,8000	38,22	27,24	48,63	22.603,22
4.3.3	COT-01-0599-I-Cotação-02/2026	ACESSÓRIOS EXTRAS (+5% DO PESO TOTAL DO AÇO LAMINADO) PARA A CORRETA MONTAGEM E AMOSTRAS – PORCAS, ARRUELAS, PARAFUSOS, CHAPARIAS, CHUMBADORES, SIKADUR EPOXI TIX, TAROCEL, EMENDAS, SOLDAS, ETC.	KG	170,0200	38,22	27,24	48,63	8.268,07
4.3.4	COT-01-0599-I-Cotação-02/2026	PISO METÁLICO EM CHAPA/GRELHA DE AÇO (GRATING) ESTRUTURAL, MALHA #GR. 25X25MM BARRA PORTANTE BP 30X3MM ASTM A-36. TRATAMENTO ANTICORROSIVO: PINTURA FUNDO EM PRIMER ANTICORROSIVO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA., PINTURA ACABAMENTO EM POLIURETANO LÍQUIDO COM 60 MICRONS DE ESPESSURA NA COR A DEFINIR. - 100,24 M²	KG	3.170,1200	38,22	27,24	48,63	154.162,94
4.3.5	COT-01-0632-I-Cotação-02/2026	GALVANIZAÇÃO A FOGO DE PERFIS LAMINADOS E PISO METÁLICO	KG	6.740,5800	3,21	27,24	4,08	27.501,57
4.3.6	CP-0371-C-Composição Própria-01/2026	GRAUTEAMENTO 40MPA ENTRE AS PLACAS METÁLICAS E BASES DOS COLARINHOS E=2CM.	M3	0,1000	1.635,50	27,24	2.081,01	208,10
4.3.7	3816197-SICRO-10/2025	ESCORAMENTOS E/OU PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA - ALTURA DE ATÉ 3 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. PODE SER UTILIZADO ANDAIMES METALICOS COMO OPÇÃO.	M³	148,5000	74,72	27,24	95,07	14.117,90
Total do Item								369.621,97
4.4	INFRAESTRUTURA P/ O MIRANTE (SAPATAS 0,8X0,8X0,3M + ARRANQUE DE PILARES 0,40X0,40X1M: 8 UN.)							13.306,87
4.4.1	96521-SINAPI-01/2026	ESCAVAÇÃO DO SOLO PARA EXECUÇÃO DAS SAPATAS	M3	25,9200	45,01	27,24	57,27	1.484,44
4.4.2	93367-SINAPI-01/2026	REATERRO COMPACTADO COM MATERIAL ADEQUADO A 98% DO PROCTOR NORMAL	M3	22,0300	26,87	27,24	34,19	753,21
4.4.3	100974-SINAPI-01/2026	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE. CONSIDERADO 30% DE EMPOLAMENTO.	M3	6,0000	9,34	27,24	11,88	71,28
4.4.4	95875-SINAPI-01/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	60,0000	2,61	27,24	3,32	199,20
4.4.5	96616-SINAPI-01/2026	CONCRETO MAGRO FCK >= 9 MPA. P/ SAPATA. FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO.	M3	0,3000	954,65	27,24	1.214,70	364,41
4.4.6	CP-0375-C-Composição Própria-01/2026	CONCRETO ESTRUTURAL PARA SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE, FCK 40 MPA (CONSUMO DE CIMENTO 365 KG/M3, A/C <=0,48). FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA. (SLUMP = 10 +2CM)	M3	3,0000	872,25	27,24	1.109,85	3.329,55
4.4.7	96531-SINAPI-01/2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE, UTILIZANDO MADEIRA SERRADA, E=25MM, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO 2X	M2	20,5000	111,81	27,24	142,27	2.916,54
4.4.8	104919-SINAPI-01/2026	ARMAÇÃO DAS SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE, UTILIZANDO AÇO CA-50 (VÁRIAS BITOLAS, ADOTADA O PREÇO DA 10MM COMO MÉDIA), COBRIMENTO SAPATA = 5CM, COBRIMENTO PILAR = 4CM.	KG	252,0000	13,06	27,24	16,62	4.188,24
Total do Item								13.306,87
4.5	GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES NO MIRANTE							57.667,38
4.5.1	CP-0351-C-Composição Própria-01/2026	CORRIMÃO DUPLA TUBULAR, DIÂMETRO EXTERNO = 1.1/2", EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA RAL 7035 (CINZA) – PAREDE (RAMPA DO MIRANTE)	M	6,6000	264,80	27,24	336,93	2.223,74
4.5.2	CP-0352-C-Composição Própria-01/2026	CORRIMÃO DUPLA TUBULAR CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2". MONTANTES TUBULARES 1.1/2". ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. PINTURA ELETROSTÁTICA RAL 7035 (CINZA) – INÍCIO DA NOVA RAMPA LADO ESQUERDO	M	10,1000	521,14	27,24	663,10	6.697,31
4.5.3	CP-0353-C-Composição Própria-01/2026	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. PINTURA ELETROSTÁTICA RAL 7035 (CINZA). - MIRANTE	M	29,8000	537,94	27,24	684,47	20.397,21
4.5.4	CP-0356-C-Composição Própria-01/2026	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLA CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL DE BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. PINTURA ELETROSTÁTICA RAL 7035 (CINZA). - RAMPAS DO MIRANTE	M	32,0000	696,25	27,24	885,91	28.349,12
Total do Item								57.667,38
5	REVESTIMENTOS OUTROS PARA PASSARELA							239.303,83
5.1	99819-SINAPI-01/2026	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO VASSOURADO	M2	280,0000	19,06	27,24	24,25	6.790,00
5.2	CP-0362-C-Composição Própria-01/2026	PISO DE VIDRO LAMINADO TEMPERADO COM PELÍCULA PROTETORA 30MM(10+10+10)(INTELLAYER SENTRYGLAS), SOBRECARGA DE PISO 550KG/M2) - BASE SINAPI	M2	44,0000	3.178,42	27,24	4.044,22	177.945,68
5.3	COT-01-0559-C-Composição Própria-01/2026	PELÍCULA P/ VIDROS, INCOLOR DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA GPS (GLASS PROTECTION FILME) DE PET OU PU COM ESPESSURA DE 200-250UM, ANTIDERRAPANTE MICROGRANULADA (R10 OU SUPERIOR, POR ENSAIO DIN 51130) COM RESISTENCIA MECÂNICA A ABRASÃO (ASTM D4060), TRANSPARÊNCIA >80%, BAIXA DISTORÇÃO E TRATAMENTO ANTI-UV	M2	132,0000	217,79	27,24	277,12	36.579,84
5.4	CP-0350-C-Composição Própria-01/2026	PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA LAVAGGIO PRETO - PISO DE CONCRETO VIBRO PRENSADO COM AGREGADOS MINERAIS 40X40X3CM - COR REFERÊNCIA 8160 - LINHA LAVAGGIO TECHNOGRAN - BASE SINAPI 104658	M2	40,7000	180,36	27,24	229,49	9.340,24
5.5	CP-0348-C-Composição Própria-01/2026	PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA, ADESIVADO AO PISO DE VIDRO (PISO TÁTIL INOX ADESIVO 40X40X3CM) - BASE SINAPI 101095	M2	8,0000	171,20	27,24	217,83	1.742,64

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MEMORIAL DOS 150 ANOS (PASSARELA DE PEDESTRES E PRAÇA)	DATA	13/02/2026
LOCALIZAÇÃO:	Ligação entre a Rua Hugo Braun e Rua Max Wilhelm, próx. Ponte Abdon Batista		
SINAPI-01/2026 Composição Própria-01/2026 DEINFRA-01/2021 Cotação-02/2026 SICRO-10/2025 IPPUJ-08/2015 IPPUJ-12/2015	Total R\$:	6.772.044,26	
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.6	10848-SINAPI-01/2026	PLACAS INFORMATIVAS METÁLICAS, DIMENSÕES: 0,30X0,40M, EM CHAPA Nº 18 (CENTRO DA PONTE E MURETA DE INAUGURAÇÃO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,0000	603,01	27,24	767,27	6.905,43
Total do Item								239.303,83
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							416.973,15
6.1	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA							75.648,11
6.1.1	95779-SINAPI-01/2026	CONDULETE "E" METÁLICO COM TAMPA CEGA ¾"	UN	2,0000	26,04	27,24	33,13	66,26
6.1.2	COT-01-0556-C-Composição Própria-01/2026	CONDULETE "E" METÁLICO COM TOMADA 2P+T USO EXTERNO	UN	1,0000	51,31	27,24	65,29	65,29
6.1.3	95781-SINAPI-01/2026	CONDULETE "LL" METÁLICO COM TAMPA CEGA 1"	UN	1,0000	36,50	27,24	46,44	46,44
6.1.4	95778-SINAPI-01/2026	CONDULETE "LL" METÁLICO COM TAMPA CEGA ¾"	UN	2,0000	32,74	27,24	41,66	83,32
6.1.5	95781-SINAPI-01/2026	CONDULETE "LR" METÁLICO COM TAMPA CEGA 1"	UN	1,0000	36,50	27,24	46,44	46,44
6.1.6	95778-SINAPI-01/2026	CONDULETE "LR" METÁLICO COM TAMPA CEGA ¾"	UN	2,0000	32,74	27,24	41,66	83,32
6.1.7	95802-SINAPI-01/2026	CONDULETE "X" METÁLICO COM TAMPA CEGA 1"	UN	2,0000	52,81	27,24	67,20	134,40
6.1.8	COT-01-0565-C-Composição Própria-01/2026	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 1 ¼"	M	165,0000	7,91	27,24	10,06	1.659,90
6.1.9	97668-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	232,0000	12,40	27,24	15,78	3.660,96
6.1.10	COT-01-0537-C-Composição Própria-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO 1" (SEAL)	M	19,0000	34,87	27,24	44,37	843,03
6.1.11	COT-01-0490-C-Composição Própria-01/2026	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 1", INCLUI FIXAÇÃO COM BRAÇADEIRAS TIPO D	M	108,0000	59,47	27,24	75,67	8.172,36
6.1.12	COT-01-0491-C-Composição Própria-01/2026	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" FIXADO COM BRAÇADEIRAS TIPO D	M	178,0000	50,53	27,24	64,29	11.443,62
6.1.13	COT-01-0493-C-Composição Própria-01/2026	GELBOX 4MM CINZA - REF. WAGO 207-1331	UN	62,0000	55,60	27,24	70,75	4.386,50
6.1.14	COT-01-0495-C-Composição Própria-01/2026	GELBOX PARA CABOS ATÉ 4MM² TAMANHO 2 REF. 207-1332 WAGO OU SIMILAR	UN	6,0000	73,13	27,24	93,05	558,30
6.1.15	96985-SINAPI-01/2026	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,0000	78,72	27,24	100,16	1.201,92
6.1.16	104448-SINAPI-01/2026	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	30,0000	12,26	27,24	15,60	468,00
6.1.17	COT-01-0558-I-Cotação-02/2026	CONECTOR 2 POLOS DE EMENDA A MOLAS PARA CABOS DE ATÉ 4MM² REF. 221-412 WAGO OU SIMILAR	UN	135,0000	2,76	27,24	3,51	473,85
6.1.18	COT-01-0560-I-Cotação-02/2026	CONECTOR 3 POLOS DE EMENDA A MOLAS PARA CABOS DE ATÉ 4MM² REF. 221-413 WAGO OU SIMILAR	UN	62,0000	3,00	27,24	3,82	236,84
6.1.19	COT-01-0561-I-Cotação-02/2026	CONECTOR 5 POLOS DE EMENDA A MOLAS PARA CABOS DE ATÉ 4MM² REF. 221-415 WAGO OU SIMILAR	UN	6,0000	4,93	27,24	6,27	37,62
6.1.20	91927-SINAPI-01/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV 2.5 MM² (VÁRIAS CORES)	M	1.200,0000	5,87	27,24	7,47	8.964,00
6.1.21	COT-01-0563-C-Composição Própria-01/2026	CONECTOR CUNHA PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UN	12,0000	37,08	27,24	47,18	566,16
6.1.22	91929-SINAPI-01/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV 4 MM² (VÁRIAS CORES)	M	1.600,0000	8,61	27,24	10,96	17.536,00
6.1.23	COT-01-0564-C-Composição Própria-01/2026	CONECTOR TIPO SAPATA PARA CABOS 10MM² (INSTALAÇÃO DO ATERRAMENTO NOS POSTES)	UN	11,0000	12,41	27,24	15,79	173,69
6.1.24	91933-SINAPI-01/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV CLASSE 5 (COR VERDE) – ATERRAMENTO DOS POSTES	M	20,0000	19,29	27,24	24,54	490,80
6.1.25	COT-01-0554-C-Composição Própria-01/2026	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, MEDIDAS INTERNAS 30X30X40CM, COM BRITA E DRENO. C/ TAMPA DE CONCRETO.	UN	17,0000	204,82	27,24	260,61	4.430,37
6.1.26	COT-01-0555-C-Composição Própria-01/2026	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, MEDIDAS INTERNAS 40X40X40CM, COM BRITA E DRENO. C/ TAMPA DE CONCRETO.	UN	9,0000	325,59	27,24	414,28	3.728,52
6.1.27	97888-SINAPI-01/2026	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, MEDIDAS INTERNAS 65X41X85CM, REBOCADA INTERNAMENTE, COM BRITA E DRENO. SEM TAMPA	UN	2,0000	585,03	27,24	744,39	1.488,78
6.1.28	101799-SINAPI-01/2026	TAMPA DE FERRO NODULAR 125KN, 70X46CM, "ENERGIA", COM ARO	UN	2,0000	776,45	27,24	987,95	1.975,90
6.1.29	95781-SINAPI-01/2026	CONDULETE "C" METÁLICO COM TAMPA CEGA 1"	UN	8,0000	36,50	27,24	46,44	371,52
6.1.30	95778-SINAPI-01/2026	CONDULETE "C" METÁLICO COM TAMPA CEGA ¾"	UN	50,0000	32,74	27,24	41,66	2.083,00
6.1.31	95782-SINAPI-01/2026	CONDULETE "E" METÁLICO COM TAMPA CEGA 1"	UN	4,0000	33,60	27,24	42,75	171,00
Total do Item								75.648,11
6.2	ENTRADA DE ENERGIA							8.900,46
6.2.1	COT-01-0567-C-Composição Própria-01/2026	BUCHA TERMINAL PARA ATERRAMENTO DE ELETRODUTO METÁLICO 1 1/2"	UN	1,0000	42,42	27,24	53,98	53,98

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MEMORIAL DOS 150 ANOS (PASSARELA DE PEDESTRES E PRAÇA)	DATA	13/02/2026
LOCALIZAÇÃO:	Ligação entre a Rua Hugo Braun e Rua Max Wilhelm, próx. Ponte Abdon Batista		
SINAPI-01/2026 Composição Própria-01/2026 DEINFRA-01/2021 Cotação-02/2026 SICRO-10/2025 IPPUJ-08/2015 IPPUJ-12/2015	Total R\$:	6.772.044,26	
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.2.2	91933-SINAPI-01/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV CLASSE 5 (VÁRIAS CORES)	M	70,0000	19,29	27,24	24,54	1.717,80
6.2.3	5090-SINAPI-01/2026	CADEADO SIMPLES, INCLUINDO 2 CHAVES, PARA TAMPA DO DISJUNTOR (20MM)	UN	1,0000	23,90	27,24	30,41	30,41
6.2.4	101946-SINAPI-01/2026	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA COM TAMPA E CORPO EM ALUMÍNIO CCAA 52X26X18CM	UN	1,0000	160,39	27,24	204,08	204,08
6.2.5	97889-SINAPI-01/2026	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, MEDIDAS INTERNAS 65X41X85CM, REBOCADA INTERNAMENTE, COM BRITA E DRENO	UN	2,0000	792,44	27,24	1.008,30	2.016,60
6.2.6	101799-SINAPI-01/2026	TAMPA DE FERRO NODULAR 125KN, 70X46CM, "ENERGIA", COM ARO	UN	2,0000	776,45	27,24	987,95	1.975,90
6.2.7	COT-01-0563-C-Composição Própria-01/2026	CONECTOR CUNHA PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UN	2,0000	37,08	27,24	47,18	94,36
6.2.8	93018-SINAPI-01/2026	CURVA LONGA PARA ELETRODUTO METÁLICO 1 ½"	UN	1,0000	28,68	27,24	36,49	36,49
6.2.9	COT-01-0568-C-Composição Própria-01/2026	CURVA LONGA PARA ELETRODUTO PVC 1"	UN	2,0000	27,38	27,24	34,84	69,68
6.2.10	COT-01-0569-C-Composição Própria-01/2026	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	UN	4,0000	5,03	27,24	6,40	25,60
6.2.11	93666-SINAPI-01/2026	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	76,34	27,24	97,14	97,14
6.2.12	C.P. 4938000366-Composição Própria-01/2026	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V - 40KA - CLASSE I/II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	108,43	27,24	137,97	275,94
6.2.13	C.P. 4938000840-Composição Própria-01/2026	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO, 1 1/2", INSTALADO, INCLUI PINTURA EPÓXI A 1M CONFORME PADRÃO CELESC	M	12,0000	79,45	27,24	101,09	1.213,08
6.2.14	97668-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,0000	12,40	27,24	15,78	173,58
6.2.15	COT-01-0570-C-Composição Própria-01/2026	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1"	M	6,0000	15,72	27,24	20,00	120,00
6.2.16	COT-01-0534-C-Composição Própria-01/2026	FITA EM AÇO INOX (1M) COM PRESILHA PARA POSTE	UN	8,0000	15,82	27,24	20,13	161,04
6.2.17	COT-01-0488-C-Composição Própria-01/2026	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA REDE ELÉTRICA ENTERRADA 75MM COR LARANJA CONFORME N3210001 CELESC DES.33	M	9,0000	1,44	27,24	1,83	16,47
6.2.18	96985-SINAPI-01/2026	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,0000	78,72	27,24	100,16	200,32
6.2.19	104450-SINAPI-01/2026	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,0000	19,05	27,24	24,24	48,48
6.2.20	COT-01-0573-C-Composição Própria-01/2026	MASSA PARA CALAFETAR, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	KG	0,5000	33,98	27,24	43,24	21,62
6.2.21	37559-SINAPI-01/2026	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE CONSUMIDORA, 15X30CM, EM ALUMÍNIO COM ALTO RELEVO, COM LETRAS NA COR PRETA E FUNDO AMARELO.	UN	1,0000	28,37	27,24	36,10	36,10
6.2.22	COT-01-0575-C-Composição Própria-01/2026	PLACA EM ACRÍLICO 20X50MM, BAIXO RELEVO, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS	UN	1,0000	8,30	27,24	10,56	10,56
6.2.23	COT-01-0486-C-Composição Própria-01/2026	TERMINAL MACIÇO PINO CURTO 70MM²	UN	6,0000	25,16	27,24	32,01	192,06
6.2.24	COT-01-0484-C-Composição Própria-01/2026	TERMINAL MACIÇO PINO LONGO 70MM²	UN	3,0000	28,60	27,24	36,39	109,17
Total do Item								8.900,46
6.3	LUMINÁRIAS/LÂMPADAS							297.362,35
6.3.1	COT-01-0520-C-Composição Própria-01/2026	POSTE METÁLICO TELECÔNICO RETO, 4 METROS DE ALTURA, GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR CINZA, JANELA DE INSPEÇÃO A 60CM DA BASE, PONTO PARA ATERRAMENTO, INCLUI CHUMBADORES E BASE DE CONCRETO	UN	11,0000	957,16	27,24	1.217,89	13.396,79
6.3.2	COT-01-0532-C-Composição Própria-01/2026	LUMINÁRIA ORNAMENTAL PARA TOPO DE POSTE - 100W - 10500LUMENS - 4000K	UN	11,0000	996,26	27,24	1.267,64	13.944,04
6.3.3	COT-01-0517-C-Composição Própria-01/2026	PERFIL EM LED IP66 1000LUM/M 24V 4000 A 5700K	M	190,0000	390,16	27,24	496,44	94.323,60
6.3.4	COT-01-0539-C-Composição Própria-01/2026	FONTE LED 120W 24V IP67	UN	41,0000	271,39	27,24	345,32	14.158,12
6.3.5	COT-01-0500-C-Composição Própria-01/2026	LUMINÁRIA LED LINEAR 18W 15°X35° - REF. POWERLUME PLSS18W	UN	4,0000	904,38	27,24	1.150,73	4.602,92
6.3.6	COT-01-0502-C-Composição Própria-01/2026	LUMINÁRIA LED LINEAR 36W 15°X35° - REF. POWERLUME PLSS18W	UN	8,0000	1.372,61	27,24	1.746,51	13.972,08
6.3.7	COT-01-0527-C-Composição Própria-01/2026	PROJETOR LED RGBW 50W 10°	UN	20,0000	5.070,56	27,24	6.451,78	129.035,60
6.3.8	COT-01-0651-C-Composição Própria-01/2026	FONTE CONTROLADORA 350W 220-24V CMX RGBW RF (COM CONTROLE REMOTO)	UN	4,0000	1.486,72	27,24	1.891,70	7.566,80
6.3.9	COT-01-0535-C-Composição Própria-01/2026	CABO MULTIPOLAR 5X2,5MM²	M	156,0000	16,39	27,24	20,85	3.252,60

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MEMORIAL DOS 150 ANOS (PASSARELA DE PEDESTRES E PRAÇA)	DATA: 13/02/2026
LOCALIZAÇÃO:	Ligação entre a Rua Hugo Braun e Rua Max Wilhelm, próx. Ponte Abdon Batista	
SINAPI-01/2026 Composição Própria-01/2026 DEINFRA-01/2021 Cotação-02/2026 SICRO-10/2025 IPPUJ-08/2015 IPPUJ-12/2015	Total R\$:	6.772.044,26
ART de Orçamento:	A PREENCHER	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.3.10	COT-01-0547-C- Composição Própria-01/2026	PROJETOR LED 50W 4000K FACHO 40 A 60° - REF. STELLA STH21744/50	UN	2,0000	267,86	27,24	340,83	681,66
6.3.11	COT-01-0576-C- Composição Própria-01/2026	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA METÁLICA, IP-65, PINTURA EXTERNA NA COR CINZA, 70X50X20CM, COM FECHADURA, PLACA DE MONTAGEM, SOBREPOR.	UN	2,0000	726,73	27,24	924,69	1.849,38
6.3.12	101875-SINAPI-01/2026	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA METÁLICA, IP-65, PINTURA EXTERNA NA COR CINZA, 40X30X15CM, COM FECHADURA, PLACA DE MONTAGEM, DE EMBUTIR (COLOCADO NA MURETA "FONTES")	UN	1,0000	438,26	27,24	557,64	557,64
6.3.13	COT-01-0575-C- Composição Própria-01/2026	PLACA EM ACRÍLICO 20X50MM, BAIXO RELEVO, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS	UN	2,0000	8,30	27,24	10,56	21,12
Total do Item								297.362,35
6.4	ATERRAMENTO ESTRUTURA METÁLICA							17.803,27
6.4.1	96977-SINAPI-01/2026	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	99,0000	66,05	27,24	84,04	8.319,96
6.4.2	COT-01-0627-I- Cotação-02/2026	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA (TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MILIOMIMETRO)	UN	1,0000	989,46	27,24	1.258,99	1.258,99
6.4.3	COT-01-0577-C- Composição Própria-01/2026	CONECTOR TERMINAL 2 FUROS PARA CABO 50MM²	UN	4,0000	71,07	27,24	90,43	361,72
6.4.4	96985-SINAPI-01/2026	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,0000	78,72	27,24	100,16	2.003,20
6.4.5	COT-01-0579-C- Composição Própria-01/2026	EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA - INCLUI MATERIAIS E MÃO DE OBRA	UN	20,0000	230,25	27,24	292,97	5.859,40
Total do Item								17.803,27
6.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL							7.741,21
6.5.1	COT-01-0549-C- Composição Própria-01/2026	BARRAMENTO TIPO PENTE, BIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN	UN	2,0000	32,97	27,24	41,95	83,90
6.5.2	COT-01-0552-C- Composição Própria-01/2026	BARRAMENTO PARA NEUTRO OU TERRA, MÍN. 12 TERMINAIS	UN	2,0000	30,42	27,24	38,71	77,42
6.5.3	COT-01-0581-C- Composição Própria-01/2026	CABO DE COBRE NÚ 25MM² ENTERRADA (MALHA DE ATERRAMENTO)	M	6,0000	32,71	27,24	41,62	249,72
6.5.4	COT-01-0563-C- Composição Própria-01/2026	CONECTOR CUNHA PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UN	2,0000	37,08	27,24	47,18	94,36
6.5.5	COT-01-0569-C- Composição Própria-01/2026	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	5,03	27,24	6,40	6,40
6.5.6	COT-01-0585-C- Composição Própria-01/2026	CONTATOR TRIPOLAR 50A, 1NA+1NF	UN	1,0000	507,58	27,24	645,84	645,84
6.5.7	93665-SINAPI-01/2026	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	68,76	27,24	87,49	87,49
6.5.8	93653-SINAPI-01/2026	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,0000	11,86	27,24	15,09	135,81
6.5.9	93654-SINAPI-01/2026	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,0000	11,86	27,24	15,09	45,27
6.5.10	106027-SINAPI-01/2026	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA, CLASSE II, PARA NEUTRO	UN	1,0000	74,03	27,24	94,20	94,20
6.5.11	106027-SINAPI-01/2026	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V, 20KA, CLASSE II	UN	2,0000	74,03	27,24	94,20	188,40
6.5.12	COT-01-0570-C- Composição Própria-01/2026	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1"	M	6,0000	15,72	27,24	20,00	120,00
6.5.13	96985-SINAPI-01/2026	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,0000	78,72	27,24	100,16	200,32
6.5.14	COT-01-0597-C- Composição Própria-01/2026	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A 100MA	UN	3,0000	153,23	27,24	194,97	584,91
6.5.15	COT-01-0598-C- Composição Própria-01/2026	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A 30MA	UN	6,0000	149,32	27,24	189,99	1.139,94
6.5.16	COT-01-0545-C- Composição Própria-01/2026	INTERRUPTOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA TRILHO DIN, REF. LETM4004 EXATRON	UN	1,0000	129,56	27,24	164,85	164,85
6.5.17	COT-01-0489-C- Composição Própria-01/2026	MURETA EM ALVENARIA 1,50X2,00X0,25M (LXAXP) COM PINGADEIRA, REBOCADA E PINTADA	UN	1,0000	1.506,38	27,24	1.916,72	1.916,72
6.5.18	COT-01-0600-C- Composição Própria-01/2026	MURETA EM ALVENARIA 0,75X1,50X0,25M (LXAXP) COM PINGADEIRA, REBOCADA E PINTADA (UNIDADE)	UN	1,0000	751,16	27,24	955,78	955,78
6.5.19	COT-01-0606-C- Composição Própria-01/2026	PLACA EM ACRÍLICO, 90X50MM, COM ADVERTÊNCIA: "CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"	UN	1,0000	53,62	27,24	68,23	68,23
6.5.20	COT-01-0575-C- Composição Própria-01/2026	PLACA EM ACRÍLICO 20X50MM, BAIXO RELEVO, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS	UN	1,0000	8,30	27,24	10,56	10,56
6.5.21	COT-01-0609-C- Composição Própria-01/2026	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA METÁLICA, IP-65, PINTURA EXTERNA NA COR CINZA, 80X50X20CM, COM FECHADURA, PLACA DE MONTAGEM	UN	1,0000	647,00	27,24	823,24	823,24

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MEMORIAL DOS 150 ANOS (PASSARELA DE PEDESTRES E PRAÇA)	DATA	13/02/2026
LOCALIZAÇÃO:	Ligação entre a Rua Hugo Braun e Rua Max Wilhelm, próx. Ponte Abdon Batista		
SINAPI-01/2026 Composição Própria-01/2026 DEINFRA-01/2021 Cotação-02/2026 SICRO-10/2025 IPPUJ-08/2015 IPPUJ-12/2015	Total R\$:	6.772.044,26	
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.5.22	COT-01-0620-C- Composição Própria-01/2026	TRILHO DIN 35MM, FORNECIMENTO E FIXADO NA PLACA DE MONTAGEM	M	1,0000	37,61	27,24	47,85	47,85
Total do Item								7.741,21
6.6	MOVIMENTOS EM TERRA PARA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA							8.603,20
6.6.1	90105-SINAPI-01/2026	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, LARGURA MENOR QUE 0,8M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - P/ PASSAGEM DE ELETRODUTOS E MALHA DE ATERRAMENTO	M3	114,4500	9,85	27,24	12,53	1.434,06
6.6.2	101622-SINAPI-01/2026	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL	M3	6,0500	331,70	27,24	422,06	2.553,46
6.6.3	93378-SINAPI-01/2026	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	98,1000	26,93	27,24	34,27	3.361,89
6.6.4	42580-DEINFRA-01/2021	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA/CAMINHAO 10 KM	M3	15,0000	43,35	27,24	55,16	827,40
6.6.5	COT-01-0488-C- Composição Própria-01/2026	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA REDE ELÉTRICA ENTERRADA 75MM COR LARANJA CONFORME N3210001 CELESC DES.33	M	233,0000	1,44	27,24	1,83	426,39
Total do Item								8.603,20
6.7	REMOÇÕES E RETIRADAS							914,55
6.7.1	104798-SINAPI-01/2026	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO (POSTE 9M), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	6,0000	16,42	27,24	20,89	125,34
6.7.2	97665-SINAPI-01/2026	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,0000	2,33	27,24	2,96	35,52
6.7.3	104793-SINAPI-01/2026	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	120,0000	0,69	27,24	0,88	105,60
6.7.4	42581-DEINFRA-01/2021	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO/ CAMINHAO 10 KM	M3	5,0000	49,60	27,24	63,11	315,55
6.7.5	COT-01-0631-C- Composição Própria-01/2026	REMOÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA ANTIGA - POSTE COM MEDIÇÃO EMBUTIDA - E TRANSPORTE AO LOCAL INDICADO PELO MUNICÍPIO	UN	1,0000	261,35	27,24	332,54	332,54
Total do Item								914,55
7	HIDROSANITÁRIO / REDE DE DRENAGEM / ESGOTO							27.341,12
7.1	MOVIMENTOS EM TERRA - ESCAVAÇÕES							6.949,45
7.1.1	90105-SINAPI-01/2026	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, LARGURA MENOR QUE 0,8M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	50,0000	9,85	27,24	12,53	626,50
7.1.2	101622-SINAPI-01/2026	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL	M3	10,0000	331,70	27,24	422,06	4.220,60
7.1.3	93382-SINAPI-01/2026	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	42,5000	30,54	27,24	38,86	1.651,55
7.1.4	100974-SINAPI-01/2026	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE. CONSIDERADO 30% DE EMPOLAMENTO.	M3	10,0000	9,34	27,24	11,88	118,80
7.1.5	95875-SINAPI-01/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	100,0000	2,61	27,24	3,32	332,00
Total do Item								6.949,45
7.2	ALIMENTAÇÃO ÁGUA FRIA							2.443,60
7.2.1	89356-SINAPI-01/2026	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	66,0000	27,22	27,24	34,63	2.285,58
7.2.2	90373-SINAPI-01/2026	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X ½"	UN	1,0000	14,29	27,24	18,18	18,18
7.2.3	89362-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,0000	11,18	27,24	14,23	42,69
7.2.4	94688-SINAPI-01/2026	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	7,75	27,24	9,86	9,86
7.2.5	103038-SINAPI-01/2026	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	68,60	27,24	87,29	87,29
Total do Item								2.443,60
7.3	REDE DE ESGOTO / DRENAGEM							17.948,07
7.3.1	104329-SINAPI-01/2026	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA	UN	1,0000	88,01	27,24	111,98	111,98
7.3.2	89714-SINAPI-01/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	18,0000	42,31	27,24	53,84	969,12
7.3.3	89712-SINAPI-01/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	6,0000	30,39	27,24	38,67	232,02
7.3.4	89778-SINAPI-01/2026	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,0000	19,90	27,24	25,32	75,96
7.3.5	89753-SINAPI-01/2026	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,0000	10,47	27,24	13,32	26,64

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MEMORIAL DOS 150 ANOS (PASSARELA DE PEDESTRES E PRAÇA)	DATA	13/02/2026
LOCALIZAÇÃO:	Ligação entre a Rua Hugo Braun e Rua Max Wilhelm, próx. Ponte Abdon Batista		
SINAPI-01/2026 Composição Própria-01/2026 DEINFRA-01/2021 Cotação-02/2026 SICRO-10/2025 IPPUJ-08/2015 IPPUJ-12/2015	Total R\$:	6.772.044,26	
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.3.6	103985-SINAPI-01/2026	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	24,55	27,24	31,24	62,48
7.3.7	89796-SINAPI-01/2026	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,0000	45,48	27,24	57,87	57,87
7.3.8	301-SINAPI-01/2026	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	4,0000	2,79	27,24	3,55	14,20
7.3.9	296-SINAPI-01/2026	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000	1,57	27,24	2,00	6,00
7.3.10	102668-SINAPI-01/2026	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF_07/2021	M	108,0000	115,79	27,24	147,33	15.911,64
7.3.11	97900-SINAPI-01/2026	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,0000	223,21	27,24	284,01	284,01
7.3.12	COT-01-0553-C-Composição Própria-01/2026	LIGAÇÃO/ADEQUAÇÃO DAS NOVAS TUBULAÇÕES ÀS CAIXAS EXISTENTES	UN	5,0000	30,83	27,24	39,23	196,15
Total do Item								17.948,07
8	OUTROS SERVIÇOS E ESTRUTURAS							79.539,16
8.1	LIMPEZA E PINTURA NA PRAÇA: DO CONCRETO APARENTE, GUARDA-CORPO EXISTENTE E PAVIMENTAÇÃO							31.578,13
8.1.1	CP-0354-C-Composição Própria-01/2026	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO EXISTENTES, BEM COMO OS MURÓS, MURETAS DOS CANTEIROS LATERAIS DA ARQUIBANCADA E AS MURETAS DAS RAMPAS DE CONCRETO, LAVADAS COM SOLUÇÃO DE PRODUTO FUNGICIDA E/OU REMOVEDOR DE LIMO PRÓPRIO(USAR ESCOVA DE CERDAS DURAS E LAVADORA DE ALTA PRESSÃO).	M2	358,6200	16,33	27,24	20,78	7.452,12
8.1.2	102491-SINAPI-01/2026	PINTURA DAS SUPERFÍCIES DE CONCRETO QUE FORAM LIMPAS, COM UMA DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR OU SELADOR ACRÍLICO COMPATÍVEL COM TINTA PARA PISO, TINTA PARA PISO NA COR CINZA CLARO E ACABAMENTO FOSCO (REFERÊNCIA: TINTA PARA PISO CORAL CINZA MÉDIO), APLICADO 2 DEMÃOS	M2	291,6900	21,88	27,24	27,84	8.120,65
8.1.3	100717-SINAPI-01/2026	LIXAMENTO/LIMPEZA COMPLETA DO GUARDA-CORPO METÁLICO EXISTENTE E BICICLETÁRIO EXISTENTE, COM REMOÇÃO DE POEIRA, GRAXA, ÓLEOS, TINTAS SOLTAS, FERRUGEM E DEMAIS CONTAMINANTES, POR MEIO DE ESCOVAMENTO MANUAL, LIXAMENTO MECÂNICO OU JATEAMENTO, CONFORME O ESTADO DE CONSERVAÇÃO	M2	262,3400	11,61	27,24	14,77	3.874,76
8.1.4	COT-01-0571-C-Composição Própria-01/2026	PINTURA DO GUARDA-CORPO EXISTENTE E BICICLETÁRIO C/ UMA DEMÃO DE PRIMER ANTICORROSIVO EPÓXI OU ZARCÃO (ESPECÍFICO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS), DUAS DEMÃOS DE TINTA DE ACABAMENTO, DO TIPO ESMALTE SINTÉTICO OU POLIURETANO (PU) DE ALTA RESISTÊNCIA, NA COR RAL 7035 CINZA.	M2	262,3400	36,34	27,24	46,24	12.130,60
Total do Item								31.578,13
8.2	OUTROS ACESSÓRIOS / ESTRUTURAS							1.885,38
8.2.1	91192-SINAPI-01/2026	RECOLOCAÇÃO DOS BICICLETÁRIOS/PARACICLOS EXISTENTES (7 UNIDADES), CHUMBADOS NO PISO (4 PONTOS DE CHUMBAMENTO POR BICICLETÁRIO)	UN	28,0000	26,09	27,24	33,20	929,60
8.2.2	COT-01-0600-C-Composição Própria-01/2026	MURETA EM ALVENARIA 0,75X1,50X0,25M (LXAXP) COM PINGADEIRA, REBOCADA E PINTADA – MURETA P/ PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	1,0000	751,16	27,24	955,78	955,78
Total do Item								1.885,38
8.3	CORTINA DE CONTENÇÃO NA CABECEIRA DA RUA HUGO BAUN (2,00X11,2X0,2M)							36.500,22
8.3.1	96521-SINAPI-01/2026	ESCAVAÇÃO DO SOLO PARA EXECUÇÃO DA SAPATA CORRIDA DA PAREDE DE CONTENÇÃO	M3	16,8000	45,01	27,24	57,27	962,14
8.3.2	93367-SINAPI-01/2026	REATERRO COMPACTADO COM MATERIAL ADEQUADO A 98% DO PROCTOR NORMAL	M3	14,2800	26,87	27,24	34,19	488,23
8.3.3	100974-SINAPI-01/2026	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE. CONSIDERADO 30% DE EMPOLAMENTO.	M3	6,0000	9,34	27,24	11,88	71,28
8.3.4	95875-SINAPI-01/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	60,0000	2,61	27,24	3,32	199,20
8.3.5	96616-SINAPI-01/2026	CONCRETO MAGRO FCK >= 9 MPA, P/ SAPATA CORRIDA DA PAREDE DE CONTENÇÃO. FORNECIMENTO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO.	M3	0,6200	954,65	27,24	1.214,70	753,11
8.3.6	CP-0375-C-Composição Própria-01/2026	CONCRETO ESTRUTURAL PARA PAREDE DE CONTENÇÃO 2 (C/ SAPATA CORRIDA – CABECEIRA HUGO BAUN), FCK 40 MPA (CONSUMO DE CIMENTO 365 KG/M3, A/C <=0,48). FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA. (SLUMP = 10 +-2CM)	M3	8,0000	872,25	27,24	1.109,85	8.878,80
8.3.7	COT-01-0550-I-Cotação-02/2026	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, 2 CORPOS DE PROVA/ENSAIO POR CAMINHÃO BETONEIRA	UN	2,0000	505,53	27,24	643,24	1.286,48
8.3.8	96531-SINAPI-01/2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA SAPATA CORRIDA E PAREDE DE CONTENÇÃO, UTILIZANDO MADEIRA SERRADA, E=25MM, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO 2X	M2	52,9200	111,81	27,24	142,27	7.528,93
8.3.9	101580-SINAPI-01/2026	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 3M, LARGURA MENOR QUE 1,5M. - PAREDE CONTENÇÃO	M2	50,4000	59,43	27,24	75,62	3.811,25
8.3.10	104919-SINAPI-01/2026	ARMAÇÃO DA PAREDE DE CONTENÇÃO 2 E SAPATA CORRIDA, UTILIZANDO AÇO CA-50 (VÁRIAS BITOLAS, ADOTADA O PREÇO DA 10MM COMO MÉDIA), COBRIMENTO SAPATA = 5CM, COBRIMENTO DA PAREDE = 4CM	KG	672,0000	13,06	27,24	16,62	11.168,64
8.3.11	3806429-SICRO-10/2025	PLATAFORMA DE TRABALHO (ANDAIMES) EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA ATÉ 3M - UTILIZAÇÃO ATÉ 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. - PAREDE DE CONTENÇÃO	M³	54,0000	19,68	27,24	25,04	1.352,16
Total do Item								36.500,22
8.4	PISO DE CONCRETO SOBRE A CABECEIRA EXISTENTE DA RUA MAX WILHELM (3X4,85 + 3X3,15M)							9.575,43

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MEMORIAL DOS 150 ANOS (PASSARELA DE PEDESTRES E PRAÇA)	DATA	13/02/2026
LOCALIZAÇÃO:	Ligação entre a Rua Hugo Braun e Rua Max Wilhelm, próx. Ponte Abdon Batista		
SINAPI-01/2026 Composição Própria-01/2026 DEINFRA-01/2021 Cotação-02/2026 SICRO-10/2025 IPPUJ-08/2015 IPPUJ-12/2015	Total R\$:	6.772.044,26	
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.4.1	97627-SINAPI-01/2026	DEMOLIÇÃO DA SUPERFÍCIE DA CABECEIRA EXISTENTE, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE E RETIRADA DE VEGETAÇÃO, PEDRAS SOLTAS E ARGAMASSA DETERIORADA. GARANTINDO O APOIO DA BASE SOBRE ROCHA FIRME	M3	3,6000	49,97	27,24	63,58	228,89
8.4.2	42646-DEINFRA-01/2021	REGULARIZAÇÃO E APOCOAMENTO/ESCARIFICAÇÃO DA SUPERFÍCIE.	M2	24,0000	109,51	27,24	139,34	3.344,16
8.4.3	99814-SINAPI-01/2026	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE DA CABECEIRA EXISTENTE COM JATO DE AR COMPRIMIDO, P/ RECEBER O NOVO PISO DE CONCRETO	M2	24,0000	1,73	27,24	2,20	52,80
8.4.4	42850-DEINFRA-01/2021	REMOÇÃO PARA LOCAL ADEQUADO DO MATERIAL DEMOLIDO DA SUPERFÍCIE DO PILAR EXISTENTE (DESTINAÇÃO FINAL). - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS). DMT ATÉ 20KM. CONSIDERADO 30% DE EMPOLAMENTO.	M3	6,0000	49,60	27,24	63,11	378,66
8.4.5	94994-SINAPI-01/2026	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	24,0000	105,73	27,24	134,53	3.228,72
8.4.6	97087-SINAPI-01/2026	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.	M2	24,0000	2,88	27,24	3,66	87,84
8.4.7	98577-SINAPI-01/2026	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE.	M	11,0000	52,54	27,24	66,85	735,35
8.4.8	97016-SINAPI-01/2026	GUARDA-CORPO PROVISÓRIO DE MADEIRA PARA A OBRA (ALTURAS MAIOR QUE 2M) – EPC	M	9,2000	129,76	27,24	165,11	1.519,01
Total do Item								9.575,43
9	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA ? PAISAGISMO							1.168.505,91
9.1	BANCOS/ASSENTOS/MESAS/FLOREIRAS/BALIZADORES							240.243,16
9.1.1	COT-01-0633-I-Cotação-02/2026	BANCO DE PARQUE COM ENCOSTO MODELO MMCITÉ VERA LV151T_FSC, ESTRUTURADO EM AÇO (COR RAL 7022) COM ASSENTO E ENCOSTO DE PLACAS DE MADEIRA TROPICAL DE JATOBÁ FSC 100%, NO COMPRIMENTO DE 1,80M; OU MODELO EQUIVALENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.	UN	6,0000	2.590,00	27,24	3.295,52	19.773,12
9.1.2	COT-01-0634-I-Cotação-02/2026	PROTECTOR DE ÁRVORE SINUS SNS110, ESTRUTURA DE AÇO (CÔR RAL 6027), DIÂMETRO EXTERNO 1600MM E INTERNO 700MM, OU MODELO EQUIVALENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.	UN	2,0000	8.800,00	27,24	11.197,12	22.394,24
9.1.3	COT-01-0635-I-Cotação-02/2026	PROTECTOR DE ÁRVORE SINUS SNS110, ESTRUTURA DE AÇO (CÔR RAL 6027), DIÂMETRO EXTERNO 1600MM E INTERNO 700MM, OU MODELO EQUIVALENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.	UN	2,0000	9.700,00	27,24	12.342,28	24.684,56
9.1.4	COT-01-0636-I-Cotação-02/2026	PROTECTOR DE ÁRVORE SINUS SNS210-03, ESTRUTURA DE AÇO E 3 ASSENTOS DE CHAPA PERFURADA H=440MM (CÔR RAL 6027), DIÂMETRO EXTERNO 1600MM E INTERNO 700MM, OU MODELO EQUIVALENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.	UN	4,0000	11.380,00	27,24	14.479,91	57.919,64
9.1.5	COT-01-0637-I-Cotação-02/2026	MÓDULO DE ASSENTO (BANCO SEM ENCOSTO) MODELO MMCITÉ PIXEL PIX11T_FSC, ESTRUTURADO EM AÇO (COR RAL 6027), ASSENTO DE RIPAS DE MADEIRA TROPICAL DE JATOBÁ FSC 100%, 330X665MM, H=435MM; OU MODELO EQUIVALENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.	UN	1,0000	1.580,00	27,24	2.010,39	2.010,39
9.1.6	COT-01-0638-I-Cotação-02/2026	MÓDULO DE ASSENTO (BANCO SEM ENCOSTO) MODELO MMCITÉ PIXEL PIX21T_FSC, ESTRUTURADO EM AÇO (COR RAL 6027), ASSENTO DE RIPAS DE MADEIRA TROPICAL DE JATOBÁ FSC 100%, 665X665MM, H=435MM; OU MODELO EQUIVALENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.	UN	4,0000	1.880,00	27,24	2.392,11	9.568,44
9.1.7	COT-01-0639-I-Cotação-02/2026	MÓDULO DE ASSENTO (BANCO SEM ENCOSTO) MODELO MMCITÉ PIXEL PIX110T_FSC, ESTRUTURADO EM AÇO GALVANIZADO (COR RAL 6027), ASSENTO DE RIPAS DE MADEIRA TROPICAL DE JATOBÁ FSC 100%, 330X665MM, H=435MM; OU MODELO EQUIVALENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.	UN	3,0000	1.850,00	27,24	2.353,94	7.061,82
9.1.8	COT-01-0640-I-Cotação-02/2026	MÓDULO DE ASSENTO (BANCO SEM ENCOSTO) MODELO MMCITÉ PIXEL PIX210T_FSC, ESTRUTURADO EM AÇO GALVANIZADO (COR RAL 6027), ASSENTO DE RIPAS DE MADEIRA TROPICAL DE JATOBÁ FSC 100%, 665X665MM, H=435MM; OU MODELO EQUIVALENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.	UN	2,0000	2.150,00	27,24	2.735,66	5.471,32
9.1.9	COT-01-0641-I-Cotação-02/2026	MÓDULO DE ASSENTO (BANCO SEM ENCOSTO) MODELO MMCITÉ PIXEL PIX310T_FSC, PERNA CENTRAL EM ESTRUTURA DE AÇO (COR RAL 6027), ASSENTO DE RIPAS DE MADEIRA TROPICAL DE JATOBÁ FSC 100%, 665X665MM, H=435MM; OU MODELO EQUIVALENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.	UN	6,0000	2.470,00	27,24	3.142,83	18.856,98
9.1.10	COT-01-0642-I-Cotação-02/2026	FLOREIRA MODELO MMCITÉ PIXEL PIX43 PARA INTEGRAR AOS BANCOS MODELO PIXEL. ESTRUTURA EM AÇO (COR RAL 7022), DIÂMETRO 665MM E H=425MM. VOLUME DE 100L, COM FUROS INFERIORES PARA DRENAGEM. A FIXAÇÃO DEVE SER POR BARRAS ROSCADAS NO PISO; OU MODELO EQUIVALENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.	UN	4,0000	5.330,00	27,24	6.781,89	27.127,56
9.1.11	COT-01-0643-I-Cotação-02/2026	MESA MODELO MMCITÉ BISTROT LBS935, H=760MM E TAMPO COM DIÂMETRO DE 650MM. ESTRUTURA DE AÇO (COR RAL 6027), TAMPO DE MESA DE HPL (0075) E ELEMENTOS DE INOX; OU MODELO EQUIVALENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.	UN	2,0000	2.290,00	27,24	2.913,80	5.827,60
9.1.12	COT-01-0644-I-Cotação-02/2026	BALIZADOR MODELO METALCO QUICK B – FORMATO CILÍNDRICO EM TUDO DE AÇO CARBONO COM DIÂMETRO 4" (101,6MM) E 1,90MM DE ESPESSURA DE PAREDE (NA COR GRAFITE RAL 7016) FIXADO AO CONCRETO COM CHUMBADOR QUÍMICO E SOB O PISO. PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI MICROTERTURIZADA NA COR RAL 7016; OU MODELO EQUIVALENTE MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.	UN	9,0000	1.473,78	27,24	1.875,24	16.877,16
9.1.13	COT-01-0646-I-Cotação-02/2026	CHUMBADORES QUÍMICOS (CONJUNTO) + MATERIAL DE INSTALAÇÃO PARA OS ITENS DA MMCITÉ E METALCO (BANCOS, PROTETORES DE ÁRVORES, FLOREIRAS, MESAS, BALIZADORES)	UN	45,0000	98,00	27,24	124,70	5.611,50
9.1.14	COT-01-0645-I-Cotação-02/2026	FRETE DE TODOS OS MATERIAIS DA MMCITÉ (SÃO BENTO DO SUL / JARAGUÁ DO SUL)	UN	1,0000	7.600,00	18,36	8.995,36	8.995,36
9.1.15	CP-0341-C-Composição Própria-01/2026	BASE DE CONCRETO (MÉDIA DE 0,06M3/BASE 20MPA) + SERVIÇO DE INSTALAÇÃO (MO) DE ITEM DA MMCITÉ (SUPORTE METÁLICO)	UN	71,0000	89,26	27,24	113,57	8.063,47
Total do Item								240.243,16
9.2	LIXEIRAS/BICICLETÁRIOS/BEBEDOUROS							98.892,77

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MEMORIAL DOS 150 ANOS (PASSARELA DE PEDESTRES E PRAÇA)	DATA	13/02/2026
LOCALIZAÇÃO:	Ligação entre a Rua Hugo Braun e Rua Max Wilhelm, próx. Ponte Abdon Batista		
SINAPI-01/2026 Composição Própria-01/2026 DEINFRA-01/2021 Cotação-02/2026 SICRO-10/2025 IPPUJ-08/2015 IPPUJ-12/2015	Total R\$:	6.772.044,26	
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.2.1	COT-01-0647-I-Cotação-02/2026	LIXEIRA BOX IRON 50L (MODELO METALCO OU SIMILAR). CORPO RETANGULAR EM ESTRUTURA METÁLICA, PARTE FRONTAL E TRASEIRA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA. CORPO E COBERTURA DA LIXEIRA SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020. TRATAMENTO E PINTURA DO AÇO COM DUPLO PROCESSO DE PINTURA (E-COAT + ELETROSTÁTICA EPOXI MICRO TEXTURIZADA. RAL 7022 – RAL 7035 (PORTA). DIMENSÕES: 388X340X905MMM	UN	6,0000	2.332,29	27,24	2.967,61	17.805,66
9.2.2	COT-01-0648-I-Cotação-02/2026	LIXEIRA BOX IRON 100L (MODELO METALCO OU SIMILAR). CORPO RETANGULAR EM ESTRUTURA METÁLICA, PARTE FRONTAL E TRASEIRA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA. CORPO E COBERTURA DA LIXEIRA SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020. TRATAMENTO E PINTURA DO AÇO COM DUPLO PROCESSO DE PINTURA (E-COAT + ELETROSTÁTICA EPOXI MICRO TEXTURIZADA. RAL 7022 – RAL 7035 (PORTA). DIMENSÕES: 388X500X905MMM – PRAÇA DA PONTE DOS 150 ANOS	UN	3,0000	2.718,46	27,24	3.458,97	10.376,91
9.2.3	COT-01-0649-I-Cotação-02/2026	LIXEIRA BOX IRON 100L (MODELO METALCO OU SIMILAR). CORPO RETANGULAR EM ESTRUTURA METÁLICA, PARTE FRONTAL E TRASEIRA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA. CORPO E COBERTURA DA LIXEIRA SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020. TRATAMENTO E PINTURA DO AÇO COM DUPLO PROCESSO DE PINTURA (E-COAT + ELETROSTÁTICA EPOXI MICRO TEXTURIZADA. RAL 7022 – RAL 7035 (PORTA). DIMENSÕES: 388X500X905MMM – PRAÇA/RUA DO CALÇADÃO	UN	7,0000	2.718,46	27,24	3.458,97	24.212,79
9.2.4	COT-01-0652-I-Cotação-02/2026	ESTAÇÃO DE HIDRATAÇÃO COMPACTA ICEHOT (SMART PLUS REFRESH – ÁGUA GELADA, ASPERSOR E ÁGUA PARA PETS); ESTAÇÃO DE HIDRATAÇÃO P/ ESPAÇOS PÚBLICOS, COM 3 FUNCIONALIDADES – UM ASPERSOR COM QUATRO JATOS DE ÁGUA E VENTILAÇÃO, COM DIMENSÕES DE 1700 X 650 X 380 MM E UM RESERVATÓRIO COM 25L. ACESSÍVEL P/ CADEIRANTES, POSSUI ILUMINAÇÃO NOTURNA NO DISPENSER E TEM CERTIFICAÇÃO INMETRO.	UN	1,0000	30.900,00	27,24	39.317,16	39.317,16
9.2.5	CP-0342-C-Composição Própria-01/2026	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 82 CM X 78 CM EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2" COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE (MODELO FLEX OU SIMILAR)	UN	6,0000	609,11	27,24	775,03	4.650,18
9.2.6	CP-0343-C-Composição Própria-01/2026	BASE DE CONCRETO 1X1,90M (H=15CM) + PONTO DE ENERGIA E PONTO DE ÁGUA E ESCOAMENTO PARA ESTAÇÃO DE HIDRATAÇÃO	UN	1,0000	1.988,42	27,24	2.530,07	2.530,07
Total do Item								98.892,77
9.3	PISOS E ACABAMENTOS							656.802,04
9.3.1	COT-01-0653-I-Cotação-02/2026	PISO LAVAGGIO CINZA IMPERIALE (CLARO) – PLACA DE CONCRETO VIBRO-PRENSADO COM AGREGADOS MINERAIS NO ACABAMENTO ESCOVADO 40X40X3CM - COR REFERÊNCIA 8529 - LINHA LAVAGGIO TECNOGRAN	M2	206,5300	164,43	27,24	209,22	43.210,21
9.3.2	COT-01-0654-I-Cotação-02/2026	PISO LAVAGGIO CINZA GRIGIO ARGENTO (ESCURO) – PLACA DE CONCRETO VIBRO-PRENSADO COM AGREGADOS MINERAIS NO ACABAMENTO ESCOVADO 40X40X3CM - COR REFERÊNCIA 8531 - LINHA LAVAGGIO TECNOGRAN	M2	867,1600	158,83	27,24	202,10	175.253,04
9.3.3	COT-01-0655-I-Cotação-02/2026	BORDA LAVAGGIO SIMPLES 1L. BOLEADA CINZA GRIGIO ARGENTO (ESCURO) – BORDA DE CONCRETO VIBRO-PRENSADO COM AGREGADOS MINERAIS NO ACABAMENTO ESCOVADO 40X40X1,8CM - COR REFERÊNCIA 8531 - LINHA LAVAGGIO TECNOGRAN	M	96,5500	195,70	27,24	249,01	24.041,92
9.3.4	COT-01-0656-I-Cotação-02/2026	PISO TÁTIL ALERTA PRETO – PISO DE CONCRETO VIBRO-PRENSADO COM AGREGADOS MINERAIS 40X40X3CM - COR REFERÊNCIA 8160 - LINHA TÁTIL TECNOGRAN	M2	19,8600	106,26	27,24	135,21	2.685,27
9.3.5	CP-0347-C-Composição Própria-01/2026	LAJOTA DE BASALTO POLIDO FOSCO E=2CM PARA ASSENTOS COM BORDA BOLEADA P/ PINGADEIRA	UN	22,7300	383,68	27,24	488,19	11.096,56
9.3.6	CP-0349-C-Composição Própria-01/2026	SOLEIRA DE LAJOTA DE BASALTO POLIDO FOSCO E=2CM PARA ASSENTOS COM BORDA BOLEADA P/ PINGADEIRA, LARGURA MÁXIMA DE 25CM	UN	75,3200	116,86	27,24	148,69	11.199,33
9.3.7	102489-SINAPI-01/2026	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE OU RESINA IMPERMEABILIZANTE INCOLOR (SELADOR E CERA), APLICAÇÃO MANUAL 2 DEMÃOS P/ LAJOTAS E SOLEIRAS DE BASALTO	M2	41,5600	27,14	27,24	34,53	1.435,07
9.3.8	COT-01-0657-I-Cotação-02/2026	PISO TÁTIL DIRECIONAL PRETO – PISO DE CONCRETO VIBRO-PRENSADO COM AGREGADOS MINERAIS 40X40X3CM - COR REFERÊNCIA 8160 -LINHA TÁTIL DA TECNOGRAN	M2	48,0800	106,26	27,24	135,21	6.500,90
9.3.9	CP-0346-C-Composição Própria-01/2026	ARGAMASSA AC III PARA PISOS LAVAGGIO E TÁTIL (E<=1CM) - SOMENTE MATERIAL	UN	227,3900	19,83	18,36	23,47	5.336,84
9.3.10	CP-0345-C-Composição Própria-01/2026	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (FAROFÁ) E=3CM PARA PISOS LAVAGGIO E TÁTIL – SOMENTE MATERIAL	M2	940,1700	33,71	18,36	39,90	37.512,78
9.3.11	COT-01-0658-I-Cotação-02/2026	REJUNTE TECNOGRAN (SOMENTE MATERIAL) PARA TODOS OS PISOS LAVAGGIO E TÁTIL	KG	1.400,0000	8,79	18,36	10,40	14.560,00
9.3.12	CP-0344-C-Composição Própria-01/2026	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE OU RESINA IMPERMEABILIZANTE INCOLOR (SELADOR E CERA), APLICAÇÃO MANULA 2 DEMÃOS - SOMENTE MATERIAL P/ PISOS DA TECNOGRAN	M2	1.167,5600	10,83	18,36	12,82	14.968,12
9.3.13	COT-01-0616-I-Cotação-02/2026	MÃO DE OBRA PARA O ASSENTAMENTO DE TODOS OS PISOS LAVAGGIO E TÁTIL (APLICAÇÃO DE PISO, CONFECÇÃO DE ARGAMASSA, REJUNTE, APLICAÇÃO DO TRATAMENTO COM SELADOR E CERA)	M2	1.167,5600	169,11	27,24	215,18	251.235,56
9.3.14	COT-01-0660-I-Cotação-02/2026	FRETE DE TODOS OS MATERIAIS DA TECNOGRAN (CURITIBA P/ JARAGUÁ DO SUL)	UN	1,0000	11.500,00	18,36	13.611,40	13.611,40
9.3.15	COT-01-0661-I-Cotação-02/2026	RESERVA DE PISO LAVAGGIO CINZA IMPERIALE (CLARO) – PLACA DE CONCRETO VIBRO-PRENSADO COM AGREGADOS MINERAIS NO ACABAMENTO ESCOVADO 40X40X3CM - COR REFERÊNCIA 8529 - LINHA LAVAGGIO DA TECNOGRAN. UTILIZAÇÃO PREVISTA NA PRAÇA ANGELO PIAZERA E CALÇADÃO.	M2	48,0000	164,43	18,36	194,62	9.341,76
9.3.16	COT-01-0662-I-Cotação-02/2026	RESERVA DE PISO LAVAGGIO CINZA GRIGIO ARGENTO (ESCURO) – PLACA DE CONCRETO VIBRO-PRENSADO COM AGREGADOS MINERAIS NO ACABAMENTO ESCOVADO 40X40X3CM - COR REFERÊNCIA 8531 - LINHA LAVAGGIO DA TECNOGRAN. UTILIZAÇÃO PREVISTA NA PRAÇA ANGELO PIAZERA E CALÇADÃO.	M2	48,0000	158,83	18,36	187,99	9.023,52
9.3.17	COT-01-0663-I-Cotação-02/2026	RESERVA DE PISO DRENANTE LAVAGGIO CINZA GRIGIO ARGENTO (ESCURO) – PLACA DE CONCRETO VIBRO-PRENSADO COM AGREGADOS MINERAIS NO ACABAMENTO POLIDO 40X40X6CM - COR REFERÊNCIA 8531 - LINHA LAVAGGIO DA TECNOGRAN. UTILIZAÇÃO PREVISTA NA PRAÇA ANGELO PIAZERA.	M2	16,0000	282,63	18,36	334,52	5.352,32

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	MEMORIAL DOS 150 ANOS (PASSARELA DE PEDESTRES E PRAÇA)	DATA	13/02/2026
LOCALIZAÇÃO:	Ligação entre a Rua Hugo Braun e Rua Max Wilhelm, próx. Ponte Abdon Batista		
SINAPI-01/2026 Composição Própria-01/2026 DEINFRA-01/2021 Cotação-02/2026 SICRO-10/2025 IPPUJ-08/2015 IPPUJ-12/2015	Total R\$:	6.772.044,26	
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.3.18	COT-01-0630-I-Cotação-02/2026	RESERVA DE PISO DRENANTE LAVAGGIO CINZA IMPERIALE (CLARO) – PLACA DE CONCRETO VIBRO-PRENSADO COM AGREGADOS MINERAIS NO ACABAMENTO POLIDO 40X40X6CM - COR REFERÊNCIA 8529 - LINHA LAVAGGIO DA TECNOGRAN. UTILIZAÇÃO PREVISTA NA PRAÇA ANGELO PIAZERA.	M2	16,0000	282,63	18,36	334,52	5.352,32
9.3.19	94275-SINAPI-01/2026	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	143,0000	43,28	27,24	55,07	7.875,01
9.3.20	94287-SINAPI-01/2026	VIGA DE BORDA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO P/ CANTEIROS (10X30CM)	M	149,0000	38,03	27,24	48,39	7.210,11
Total do Item								656.802,04
9.4	CORRIMÕES E GUARDA-CORPOS							32.358,84
9.4.1	CP-0352-C-Composição Própria-01/2026	CORRIMÃO DUPLO (2 ALTURAS) EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2", INSTALADOS NAS LATERAIS, PRESO EM MONTANTES/BALAUSTRÉS ESPAÇADOS DE 1,00M - FIXADOS NO PISO DE CONCRETO EXISTENTE POR CHUMBADOR QUÍMICO. PINTURA ELETROSTÁTICA (RAL 7035 – ESCADAS E RAMPAS DA PRAÇA.	M	26,4000	521,14	27,24	663,10	17.505,84
9.4.2	CP-0353-C-Composição Própria-01/2026	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO COM 1,10M DE ALTURA. MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" (ESPAÇADOS CONFORME GUARDA-CORPO REMOVIDO), TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR QUÍMICO. PINTURA ELETROSTÁTICA RAL 7035 (CINZA). CABECEIRA DA HUGO BRAUN) + PARTE QUE FOI REMOVIDA NA RUA MAX WILHELM (ACESSO AO RIO).	M	21,7000	537,94	27,24	684,47	14.853,00
Total do Item								32.358,84
9.5	PAISAGISMO							140.209,10
9.5.1	98519-SINAPI-01/2026	PREPARAÇÃO DO SOLO PARA PAISAGISMO – CAPINA, REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL	M2	568,0000	4,20	27,24	5,34	3.033,12
9.5.2	105521-SINAPI-01/2026	TERRA VEGETAL PARA CANTEIROS. FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO PARA O PLANTIO	M2	275,0000	3,96	27,24	5,04	1.386,00
9.5.3	98520-SINAPI-01/2026	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO (CANTEIROS)	M2	275,0000	5,83	27,24	7,42	2.040,50
9.5.4	SCH-0809-C-Composição Própria-01/2026	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (MUDAS)	M2	75,0000	47,23	27,24	60,10	4.507,50
9.5.5	103946-SINAPI-01/2026	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (PLACAS)	M2	200,0000	16,15	27,24	20,55	4.110,00
9.5.6	97082-SINAPI-01/2026	ESCAVAÇÃO MANUAL DE COVA PARA PLANTIO DE ÁRVORES, PLANTAS E ARBUSTOS	M3	36,4200	72,19	27,24	91,85	3.345,18
9.5.7	CP-0370-C-Composição Própria-01/2026	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4M – IPÊ-ROXO (ALTURA DE 6 A 10M)	UN	8,0000	5.081,38	27,24	6.465,55	51.724,40
9.5.8	CP-0372-C-Composição Própria-01/2026	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4M – JACARANDÁ-MIMOSO (ALTURA DE 6 A 10M)	UN	3,0000	5.081,38	27,24	6.465,55	19.396,65
9.5.9	CP-0373-C-Composição Própria-01/2026	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4M – PAU-BRASIL (ALTURA DE 6 A 10M)	UN	2,0000	5.081,38	27,24	6.465,55	12.931,10
9.5.10	CP-0374-C-Composição Própria-01/2026	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4M – PAU-FERRO (ALTURA DE 6 A 10M)	UN	1,0000	5.081,38	27,24	6.465,55	6.465,55
9.5.11	CP-0377-C-Composição Própria-01/2026	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4M – PALMEIRA-JERIVÁ (ALTURA DE 6 A 10M)	UN	5,0000	2.781,38	27,24	3.539,03	17.695,15
9.5.12	CP-0358-C-Composição Própria-01/2026	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50M – HELICÔNIA PAPAGAIO	UN	90,0000	26,86	27,24	34,18	3.076,20
9.5.13	CP-0359-C-Composição Própria-01/2026	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50M - FALSO ÍRIS	UN	150,0000	11,86	27,24	15,09	2.263,50
9.5.14	CP-0360-C-Composição Própria-01/2026	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50M – LANTANA COR AMARELA	UN	70,0000	5,76	27,24	7,33	513,10
9.5.15	CP-0361-C-Composição Própria-01/2026	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50M – DIANELA	UN	220,0000	11,76	27,24	14,96	3.291,20
9.5.16	CP-0363-C-Composição Própria-01/2026	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50M – AGAPANTO COR AZUL	UN	40,0000	6,86	27,24	8,73	349,20
9.5.17	CP-0365-C-Composição Própria-01/2026	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50M – CRÓTON	UN	25,0000	44,76	27,24	56,95	1.423,75
9.5.18	CP-0366-C-Composição Própria-01/2026	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50M – LOROPÉALO	UN	50,0000	41,76	27,24	53,14	2.657,00
Total do Item								140.209,10
10	SERVIÇOS GERAIS, FINAIS E COMPLEMENTARES							108.738,06
10.1	42846-DEINFRA-01/2021	LIMPEZA DA OBRA (LIMPEZA CONSTANTE E FINAL DA OBRA)	M2	1.840,4600	10,95	27,24	13,93	25.637,61
10.2	42850-DEINFRA-01/2021	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS ATÉ 20KM DE DISTÂNCIA (DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS)	M3	221,0000	71,94	27,24	91,54	20.230,34
10.3	MOP-0070-C-Composição Própria-01/2026	PROJETOS AS-BUILT: ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, METÁLICO, ELÉTRICO, DRENAGEM. ENTREGA EM IFC E/OU DWG E PDF.	M2	1.840,4600	28,86	18,36	34,16	62.870,11
Total do Item								108.738,06

Assinatura

VICTOR MANUEL SOARES DE AZEVEDO

Engenheiro(a) Civil

CREA 140952-0

ART: A PREENCHER

Observações gerais:

- 1 - A verificação e aprovação dos orçamentos foi efetuada observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e outras fontes referenciais oficiais. Para os itens que não se encontram nas tabelas citadas ou em caso de itens não convencionais, é apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar a análise do orçamento;
- 2 - Como as tabelas de orçamento oficiais são "referenciais", a execução dos serviços deve estar de acordo com o descrito no orçamento, memorial descritivo e projetos;
- 3 - O valor contratado compreende todos os custos diretos e indiretos, incluindo deslocamentos, diárias, alimentação, equipamentos, encargos trabalhistas e previdenciários, impostos, taxas e BDI, não cabendo à Administração qualquer pagamento adicional por esses itens;
- 4 - Alguns itens utilizam BDI diferenciado, o que deve ser observado pela empresa quando da formatação da proposta comercial.
- 5 - Os quantitativos deverão ser confirmados no local, qualquer divergência deverá ser avaliada junto a fiscalização;
- 6 - O memorial descritivo é parte do projeto e deverá ser integralmente observado. Eventuais dúvidas deverão ser previamente esclarecidas com projetista e/ou fiscalização.