



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	OBRA DE ARTE ESPECIAL PONTE PÊNSIL EMILIO MEIER // PONTE PÊNSIL PEDRO PICCOLI	28/03/2025
LOCALIZAÇÃO:	RUA ROSANGELA WINTER / JOÃO JANUÁRIO AYROSO // RUA ANGELO RUBINI / JOÃO JANUÁRIO AYROSO	
SINAPI-08/2024 Composição Própria-08/2024 CASAN-02/2024 Consultoria DNIT-01/2024 DEINFRA-01/2021 DEINFRA-08/2013 COPEL-01/2019 Cotação-09/2024 Cotação-07/2023		Total R\$: 659.057,60
ART de Orçamento:	A PREENCHER	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		OBRA DE ARTE ESPECIAL - PONTE PÊNSIL EMILIO MEIER						329.333,44
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						34.041,37
1.1.1	98459-SINAPI-08/2024	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 - MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	40,0000	88,22	21,97	107,60	4.304,00
1.1.2	103689-SINAPI-08/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,5000	464,64	21,97	566,72	2.550,24
1.1.3	10775-SINAPI-08/2024	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,90 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,0000	832,50	21,97	1.015,40	3.046,20
1.1.4	C.P. 4938001270-Composição Própria-08/2024	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRA, AÉREA TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOS 50A, INCLUSIVE POSTE	UN	1,0000	3.009,47	21,97	3.670,65	3.670,65
1.1.5	SCH-0244-C-Composição Própria-08/2024	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UNID ADE	1,0000	399,94	21,97	487,81	487,81
1.1.6	00060201-CASAN-02/2024	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000	3.191,67	21,97	3.892,88	3.892,88
1.1.7	B8958-Consultoria DNIT-01/2024	TOPOGRAFIA	MÊS	1,0000	3.302,21	21,97	4.027,71	4.027,71
1.1.8	42522-DEINFRA-01/2021	SONDAGEM A PERCUSSAO	M	28,0000	84,44	21,97	102,99	2.883,72
1.1.9	94454-DEINFRA-08/2013	MOBILIZAÇÃO DE SONDA A PERCUSSÃO - OPERAÇÃO DE CARGA EDESCARGA	UN	1,0000	1.904,87	21,97	2.323,37	2.323,37
1.1.10	838A-COPEL-01/2019	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXCETO BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	2,0000	25,82	21,97	31,49	62,98
1.1.11	836A-COPEL-01/2019	RETIRADA DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ACIMA DE 2M DE COMPRIMENTO, COM LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA, COM LÂMPADA	UN	2,0000	69,96	21,97	85,33	170,66
1.1.12	104793-SINAPI-08/2024	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	30,0000	0,64	21,97	0,78	23,40
1.1.13	42553-DEINFRA-01/2021	RETIRADA DE ALAMBRADO DE TELA GALV.	M2	110,4000	5,99	21,97	7,31	807,02
1.1.14	97643-SINAPI-08/2024	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	83,9000	28,47	21,97	34,72	2.913,01
1.1.15	C.P. 4938002040-Composição Própria-08/2024	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E TIRANTES	M	647,0000	1,37	21,97	1,67	1.080,49
1.1.16	C.P. 4811000210-Composição Própria-08/2024	DESMONTAGEM E RETIRADA DE ESTRUTURA METALICA - SEM REAPROVEITAMENTO	M2	40,0000	32,10	21,97	39,15	1.566,00
1.1.17	93588-SINAPI-08/2024	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60,0600	3,16	21,97	3,85	231,23
Total do Item								34.041,37
1.2		INFRA-ESTRUTURA						54.039,98
1.2.1	101134-SINAPI-08/2024	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	300,0000	16,52	21,97	20,15	6.045,00
1.2.2	C.P. 4938000833-Composição Própria-08/2024	SUB-BASE E/OU REFORÇO, COM MACADAME/SEIXO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE DMT 10 KM ATÉ 20 KM (C.P. 4938000020 + SINAPI 95875)	M3	30,0000	156,84	21,97	191,30	5.739,00
1.2.3	96385-SINAPI-08/2024	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	300,0000	12,30	21,97	15,00	4.500,00
1.2.4	96520-SINAPI-08/2024	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	13,4400	96,82	21,97	118,09	1.587,13
1.2.5	96546-SINAPI-08/2024	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	209,3600	14,05	21,97	17,14	3.588,43
1.2.6	96531-SINAPI-08/2024	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,6000	110,20	21,97	134,41	2.903,26
1.2.7	96557-SINAPI-08/2024	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	11,2000	780,54	21,97	952,02	10.662,62
1.2.8	93382-SINAPI-08/2024	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,8000	27,77	21,97	33,87	433,54
1.2.9	MOP-0018-C-Composição Própria-08/2024	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40CM, ARMADA, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	36,0000	302,42	21,97	368,86	13.278,96
1.2.10	MOP-0019-C-Composição Própria-08/2024	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA ESTACA, DIÂMETRO DE 40CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	12,0000	96,28	21,97	117,43	1.409,16

RUA ANGELO RUBINI 600 - BARRA DO RIO CERRO | BARRA DO RIO CERRO | Jaraguá do Sul - SC

CEP: 89260000 | Telefone: 4721068600 | E-mail: obras@jaraguadosul.sc.gov.br

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA									
PROJETO:		OBRA DE ARTE ESPECIAL PONTE PÊNSIL EMILIO MEIER // PONTE PÊNSIL PEDRO PICCOLI					28/03/2025		
LOCALIZAÇÃO:		RUA ROSANGELA WINTER / JOÃO JANUÁRIO AYROSO // RUA ANGELO RUBINI / JOÃO JANUÁRIO AYROSO							
SINAPI-08/2024 Composição Própria-08/2024 Cotação-09/2024 Cotação-07/2023		CASAN-02/2024	Consultoria DNIT-01/2024	DEINFRA-01/2021	DEINFRA-08/2013	COPEL-01/2019	Total R\$:	659.057,60	
ART de Orçamento:		A PREENCHER							

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.2.11	00060201-CASAN-02/2024	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000	3.191,67	21,97	3.892,88	3.892,88
Total do Item								54.039,98
1.3	PÓRTICOS - ESTRUTURA METÁLICA							117.453,74
1.3.1	MOP-0062-I-Cotação-09/2024	CONJUNTO CONTENDO 02 TORRES METÁLICAS - PERFIL W200X52 (ACESSÓRIOS E TRAVAMENTO INCLUSOS) PROTEÇÃO ANTICORROSIVA GALVANIZADA A FOGO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	CJT	1,0000	96.297,24	21,97	117.453,74	117.453,74
Total do Item								117.453,74
1.4	CABOS E ACESSÓRIOS							51.985,74
1.4.1	100726-SINAPI-08/2024	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,8100	30,32	21,97	36,98	66,93
1.4.2	C.P. 4938002034-Composição Própria-08/2024	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FLUIDO PROTETOR ANTI CORROSIVO (NÃO TÓXICO)	M2	22,0900	156,04	21,97	190,32	4.204,17
1.4.3	C.P. 4938002033-Composição Própria-08/2024	PARAFUSO OLHAL - TIPO ESTICADOR -SAE 1045 - D=40MM X 1300MM	UNID	4,0000	1.669,49	21,97	2.036,28	8.145,12
1.4.4	C.P. 4938002035-Composição Própria-08/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS CABOS DE SUSPENSÃO (TIRANTE) QUE LIGAM OS CABOS PRINCIPAIS DE 8MM, EM AÇO 36, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	209,3000	18,77	21,97	22,89	4.790,88
1.4.5	493823002975-Cotação-07/2023	APOIO DESLIZANTE TIPO ROLDANA – GALVANIZADO - FORNECIMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UNID	8,0000	1.062,02	21,97	1.295,35	10.362,80
1.4.6	MOP-0069-C-Composição Própria-08/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS PRINCIPAIS SEÇÃO 10MM (3/8") 6X25 AACI RD EIPS - CIMAF	M	232,0000	25,02	21,97	30,52	7.080,64
1.4.7	C.P. 4938002032-Composição Própria-08/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS PRINCIPAIS SEÇÃO 19MM (3/4") 6X25 AACI RD EIPS - CIMAF	M	240,0000	59,22	21,97	72,23	17.335,20
Total do Item								51.985,74
1.5	TABULEIRO - MADEIRA							59.226,44
1.5.1	MOP-0050-I-Cotação-09/2024	VIGAS DE MADEIRA (BARROTES) - ITAÚBA - 6X8X196CM - MATERIAL	UNID.	107,0000	122,00	21,97	148,80	15.921,60
1.5.2	MOP-0053-I-Cotação-09/2024	VIGAS DE MADEIRA (BARROTE) - ITAÚBA - TRAVAS DO TABULEIRO - 6X8X370CM - MATERIAL	UNID.	16,0000	244,00	21,97	297,61	4.761,76
1.5.3	MOP-0052-I-Cotação-09/2024	SARRAFOS DE MADEIRA - ITAÚBA - 3X6X175CM - TRAVAS DO TABULEIRO - MATERIAL	UNID.	32,0000	42,00	21,97	51,23	1.639,36
1.5.4	MOP-0051-I-Cotação-09/2024	TÁBUAS DE MADEIRA - ITAÚBA - 2,5X25X330CM - MATERIAL	UNID.	102,0000	225,73	21,97	275,32	28.082,64
1.5.5	C.P. 4938002036-Composição Própria-08/2024	RECORTE ALTERNADO DE VIGAS DE MADEIRA ITAÚBA PARA FIXAÇÃO DOS CABOS	H	30,0000	30,49	21,97	37,19	1.115,70
1.5.6	MOP-0066-C-Composição Própria-08/2024	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO TABULEIRO (VIGAMENTO E ASSOALHO DE MADEIRA), INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	83,9000	75,30	21,97	91,84	7.705,38
Total do Item								59.226,44
1.6	SERVIÇOS FINAIS							12.586,17
1.6.1	99814-SINAPI-08/2024	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	38,1600	2,08	21,97	2,54	96,93
1.6.2	88485-SINAPI-08/2024	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	38,1600	3,92	21,97	4,78	182,40
1.6.3	88489-SINAPI-08/2024	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	38,1600	12,86	21,97	15,69	598,73
1.6.4	43431-SINAPI-08/2024	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	2,0000	291,91	21,97	356,04	712,08
1.6.5	MOP-0061-I-Cotação-09/2024	TELA GALVANIZADA COM MALHA 5 X 5 CM,FIO 14 COM ALTURA DE 105 CM (110CM CONSIDERANDO 5CM DO PISO) AFIXADOS COM 02 CABOS DE AÇO 10.0 MM . INCLUSO 03 FIOS DE ARAMES LISOS LATERAIS ; FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	113,8200	52,46	21,97	63,99	7.283,34
1.6.6	MOP-0070-C-Composição Própria-08/2024	PROJETO AS BUILT (COMO CONSTRUÍDO)	M2	83,9000	32,39	21,97	39,51	3.314,89
1.6.7	C.P. 4938000015-Composição Própria-08/2024	LIMPEZA DA OBRA CONSIDERADA A LIMPEZA GERAL DA OBRA COM VARRIÇÃO E LAVAGEM	M2	390,0000	0,84	21,97	1,02	397,80
Total do Item								12.586,17
2	OBRA DE ARTE ESPECIAL - PONTE PÊNSIL PEDRO PICCOLI							329.724,16
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							34.317,16
2.1.1	98459-SINAPI-08/2024	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	40,0000	88,22	21,97	107,60	4.304,00
2.1.2	103689-SINAPI-08/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,5000	464,64	21,97	566,72	2.550,24
2.1.3	10775-SINAPI-08/2024	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT.: 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,0000	832,50	21,97	1.015,40	3.046,20
2.1.4	C.P. 4938001270-Composição Própria-08/2024	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRA, AÉREA TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOS 50A, INCLUSIVE POSTE	UN	1,0000	3.009,47	21,97	3.670,65	3.670,65
2.1.5	SCH-0244-C-Composição Própria-08/2024	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UNID ADE	1,0000	399,94	21,97	487,81	487,81

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA							
PROJETO:		OBRA DE ARTE ESPECIAL PONTE PÊNSIL EMILIO MEIER // PONTE PÊNSIL PEDRO PICCOLI				28/03/2025	
LOCALIZAÇÃO:		RUA ROSANGELA WINTER / JOÃO JANUÁRIO AYROSO // RUA ANGELO RUBINI / JOÃO JANUÁRIO AYROSO					
SINAPI-08/2024		Composição Própria-08/2024	CASAN-02/2024	Consultoria DNIT-01/2024	DEINFRA-01/2021	DEINFRA-08/2013	COPEL-01/2019
Cotação-09/2024		Cotação-07/2023		Total R\$:			659.057,60
ART de Orçamento:		A PREENCHER					

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.1.6	00060201-CASAN-02/2024	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000	3.191,67	21,97	3.892,88	3.892,88
2.1.7	B8958-Consultoria DNIT-01/2024	TOPOGRAFIA	MÊS	1,0000	3.302,21	21,97	4.027,71	4.027,71
2.1.8	42522-DEINFRA-01/2021	SONDAGEM A PERCUSSAO	M	28,0000	84,44	21,97	102,99	2.883,72
2.1.9	94454-DEINFRA-08/2013	MOBILIZAÇÃO DE SONDA A PERCUSSÃO - OPERAÇÃO DE CARGA EDESCARGA	UN	1,0000	1.904,87	21,97	2.323,37	2.323,37
2.1.10	838A-COPEL-01/2019	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXCETO BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4,0000	25,82	21,97	31,49	125,96
2.1.11	836A-COPEL-01/2019	RETIRADA DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ACIMA DE 2M DE COMPRIMENTO, COM LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA, COM LÂMPADA	UN	4,0000	69,96	21,97	85,33	341,32
2.1.12	42553-DEINFRA-01/2021	RETIRADA DE ALAMBRADO DE TELA GALV.	M2	110,4000	5,99	21,97	7,31	807,02
2.1.13	104793-SINAPI-08/2024	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	60,0000	0,64	21,97	0,78	46,80
2.1.14	97643-SINAPI-08/2024	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	84,4400	28,47	21,97	34,72	2.931,76
2.1.15	C.P. 4938002040-Composição Própria-08/2024	RETIRADA DE CABOS DE AÇO E TIRANTES	M	647,0000	1,37	21,97	1,67	1.080,49
2.1.16	C.P. 4811000210-Composição Própria-08/2024	DESMONTAGEM E RETIRADA DE ESTRUTURA METALICA – SEM REAPROVEITAMENTO	M2	40,0000	32,10	21,97	39,15	1.566,00
2.1.17	93588-SINAPI-08/2024	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	60,0600	3,16	21,97	3,85	231,23
Total do Item								34.317,16
2.2	INFRA-ESTRUTURA							54.039,98
2.2.1	101134-SINAPI-08/2024	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	300,0000	16,52	21,97	20,15	6.045,00
2.2.2	C.P. 4938000833-Composição Própria-08/2024	SUB-BASE E/OU REFORÇO, COM MACADAME/SEIXO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE DMT 10 KM ATÉ 20 KM (C.P. 4938000020 + SINAPI 95875)	M3	30,0000	156,84	21,97	191,30	5.739,00
2.2.3	96385-SINAPI-08/2024	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	300,0000	12,30	21,97	15,00	4.500,00
2.2.4	96520-SINAPI-08/2024	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	13,4400	96,82	21,97	118,09	1.587,13
2.2.5	96546-SINAPI-08/2024	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	209,3600	14,05	21,97	17,14	3.588,43
2.2.6	96531-SINAPI-08/2024	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,6000	110,20	21,97	134,41	2.903,26
2.2.7	96557-SINAPI-08/2024	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	11,2000	780,54	21,97	952,02	10.662,62
2.2.8	93382-SINAPI-08/2024	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,8000	27,77	21,97	33,87	433,54
2.2.9	MOP-0018-C-Composição Própria-08/2024	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40CM, ARMADA, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	36,0000	302,42	21,97	368,86	13.278,96
2.2.10	MOP-0019-C-Composição Própria-08/2024	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA ESTACA, DIAMETRO DE 40CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	12,0000	96,28	21,97	117,43	1.409,16
2.2.11	00060201-CASAN-02/2024	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000	3.191,67	21,97	3.892,88	3.892,88
Total do Item								54.039,98
2.3	PÓRTICOS - ESTRUTURA METÁLICA							117.453,74
2.3.1	MOP-0062-I-Cotação-09/2024	CONJUNTO CONTENDO 02 TORRES METÁLICAS - PERFIL W200X52 (ACESSÓRIOS E TRAVAMENTO INCLUSOS) PROTEÇÃO ANTICORROSIVA GALVANIZADA A FOGO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	CJT	1,0000	96.297,24	21,97	117.453,74	117.453,74
Total do Item								117.453,74
2.4	CABOS E ACESSÓRIOS							51.985,74
2.4.1	100726-SINAPI-08/2024	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,8100	30,32	21,97	36,98	66,93
2.4.2	C.P. 4938002034-Composição Própria-08/2024	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FLUIDO PROTETOR ANTI CORROSIVO (NÃO TÓXICO)	M2	22,0900	156,04	21,97	190,32	4.204,17
2.4.3	C.P. 4938002033-Composição Própria-08/2024	PARAFUSO OLHAL - TIPO ESTICADOR -SAE 1045 - D=40MM X 1300MM	UNID	4,0000	1.669,49	21,97	2.036,28	8.145,12
2.4.4	C.P. 4938002035-Composição Própria-08/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS CABOS DE SUSPENSÃO (TIRANTE) QUE LIGAM OS CABOS PRINCIPAIS DE 8MM, EM AÇO 36, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	209,3000	18,77	21,97	22,89	4.790,88
2.4.5	493823002975-Cotação-07/2023	APOIO DESLIZANTE TIPO ROLDANA – GALVANIZADO - FORNECIMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UNID	8,0000	1.062,02	21,97	1.295,35	10.362,80
2.4.6	MOP-0069-C-Composição Própria-08/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS PRINCIPAIS SEÇÃO 10MM (3/8") 6X25 AACI RD EIPS - CIMAF	M	232,0000	25,02	21,97	30,52	7.080,64

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA									
PROJETO:		OBRA DE ARTE ESPECIAL PONTE PÊNSIL EMILIO MEIER // PONTE PÊNSIL PEDRO PICCOLI					28/03/2025		
LOCALIZAÇÃO:		RUA ROSANGELA WINTER / JOÃO JANUÁRIO AYROSO // RUA ANGELO RUBINI / JOÃO JANUÁRIO AYROSO							
SINAPI-08/2024 Composição Própria-08/2024 Cotação-09/2024 Cotação-07/2023		CASAN-02/2024	Consultoria DNIT-01/2024	DEINFRA-01/2021	DEINFRA-08/2013	COPEL-01/2019	Total R\$:	659.057,60	
ART de Orçamento:		A PREENCHER							

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.4.7	C.P. 4938002032- Composição Própria-08/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS PRINCIPAIS SEÇÃO 19MM (3/4") 6X25 AACI RD EIPS - CIMAF	M	240,0000	59,22	21,97	72,23	17.335,20
Total do Item								51.985,74
2.5	TABULEIRO - MADEIRA							59.276,03
2.5.1	MOP-0050-I-Cotação-09/2024	VIGAS DE MADEIRA (BARROTES) - ITAÚBA - 6X8X196CM - MATERIAL	UNID.	107,0000	122,00	21,97	148,80	15.921,60
2.5.2	MOP-0053-I-Cotação-09/2024	VIGAS DE MADEIRA (BARROTE) - ITAÚBA - TRAVAS DO TABULEIRO - 6X8X370CM - MATERIAL	UNID.	16,0000	244,00	21,97	297,61	4.761,76
2.5.3	MOP-0052-I-Cotação-09/2024	SARRAFOS DE MADEIRA - ITAÚBA - 3X6X175CM - TRAVAS DO TABULEIRO - MATERIAL	UNID.	32,0000	42,00	21,97	51,23	1.639,36
2.5.4	MOP-0051-I-Cotação-09/2024	TÁBUAS DE MADEIRA - ITAÚBA - 2,5X25X330CM - MATERIAL	UNID.	102,0000	225,73	21,97	275,32	28.082,64
2.5.5	C.P. 4938002036- Composição Própria-08/2024	RECORTE ALTERNADO DE VIGAS DE MADEIRA ITAÚBA PARA FIXAÇÃO DOS CABOS	H	30,0000	30,49	21,97	37,19	1.115,70
2.5.6	MOP-0066-C- Composição Própria-08/2024	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO TABULEIRO (VIGAMENTO E ASSOALHO DE MADEIRA), INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	84,4400	75,30	21,97	91,84	7.754,97
Total do Item								59.276,03
2.6	SERVIÇOS FINAIS							12.651,51
2.6.1	99814-SINAPI-08/2024	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	35,4000	2,08	21,97	2,54	89,92
2.6.2	88485-SINAPI-08/2024	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	35,4000	3,92	21,97	4,78	169,21
2.6.3	88489-SINAPI-08/2024	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	35,4000	12,86	21,97	15,69	555,43
2.6.4	43431-SINAPI-08/2024	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	2,0000	291,91	21,97	356,04	712,08
2.6.5	MOP-0061-I-Cotação-09/2024	TELA GALVANIZADA COM MALHA 5 X 5 CM,FIO 14 COM ALTURA DE 105 CM (110CM CONSIDERANDO 5CM DO PISO) AFIXADOS COM 02 CABOS DE AÇO 10.0 MM . INCLUSO 03 FIOS DE ARAMES LISOS LATERAIS ; FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	115,5000	52,46	21,97	63,99	7.390,85
2.6.6	MOP-0070-C- Composição Própria-08/2024	PROJETO AS BUILT (COMO CONSTRUÍDO)	M2	84,4400	32,39	21,97	39,51	3.336,22
2.6.7	C.P. 4938000015- Composição Própria-08/2024	LIMPEZA DA OBRA CONSIDERADA A LIMPEZA GERAL DA OBRA COM VARRIÇÃO E LAVAGEM	M2	390,0000	0,84	21,97	1,02	397,80
Total do Item								12.651,51
Total do orçamento							659.057,60	

Assinatura

ARIANO JOSÉ TOASSI
Engenheiro(a) Civil
CREA 046737-2
ART: A PREENCHER