

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PONTE NITEROI - (PONTE GENI GONÇALVES DE REZENDE RODRIGUES) E PONTE DA RUA MIZAEI MARCELINO DE ALMEIDA						
LOCAL: BAIRRO NITEROI E CANDEIAS - BOM JARDIM DE MINAS /MG						
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" - REGIÃO LESTE COM DESONERAÇÃO JANEIRO/2025, SINAPI MG						
DEZEMBRO/2024 DESONERADO						
PRAZO DE EXECUÇÃO 9 MESES						
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 01	ENTRADA DE ENERGIA PARA PONTE	UNID.	01/2025 12/2024	SEINFRA / SINAPI	R\$ 11.311,46
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	ED-20591	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 95,1KVA ATÉ 114KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UNID.	1,00	R\$ 9.588,68	R\$ 9.588,68
SEINFRA	ED-49199	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R\$ 724,53	R\$ 724,53
SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,00	R\$ 15,70	R\$ 706,50
SEINFRA	ED-7249	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	15,00	R\$ 19,45	R\$ 291,75
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 02	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	01/2025 12/2024	SEINFRA / SINAPI	R\$ 13,28
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 18,75	R\$ 4,30
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 19,61	R\$ 8,99
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36/A572 GRAU 50, SEM PINTURA	UNID.	01/2025 12/2024	SEINFRA / SINAPI	R\$ 340.242,35
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	21692,02	R\$ 14,59	R\$ 316.486,57
SINAPI	100769	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	329,95	R\$ 21,42	R\$ 7.067,61
SINAPI-I	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 CR	KG	1765,94	R\$ 9,45	R\$ 16.688,16
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 04	LAJE MACIÇA COM FORMA STEEL DECK, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, INCLUSO CONCRETAGEM, FORMAS (STEEL DECK) E ARMAÇÃO	M2	01/2025 12/2024	SEINFRA / SINAPI	R\$ 402,27
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,05	R\$ 11,47	R\$ 138,25
SEINFRA	RO-00545	TRELIÇA NERVURADA COM TRÊS BARRAS LONGITUDINAIS INTERLIGADAS POR DUAS DIAGONAIS SINUSOIDAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,16	R\$ 11,09	R\$ 12,91
SEINFRA	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,21	R\$ 749,40	R\$ 157,10
SINAPI-I	43124	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,95 MM	M2	1,02	R\$ 91,79	R\$ 94,00
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 05	RESTAURAÇÃO DE GUARDA-CORPO, INCLUI LIXAMENTO, FUNDO COM ZARCÃO, PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA E SOLDA DE BARRAS DANIFICADAS.	M2	01/2025 12/2024	SEINFRA / SINAPI	R\$ 410,07
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	ED-50532	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M2	9,00	R\$ 14,86	R\$ 133,74
SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	9,00	R\$ 25,43	R\$ 228,87
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,09	R\$ 59,18	R\$ 5,33
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 28,09	R\$ 42,14

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PONTE NITEROI - (PONTE GENI GONÇALVES DE REZENDE RODRIGUES) E PONTE DA RUA MIZAEI MARCELINO DE ALMEIDA LOCAL: BAIRRO NITEROI E CANDEIAS - BOM JARDIM DE MINAS /MG REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" - REGIÃO LESTE COM DESONERAÇÃO JANEIRO/2025, SINAPI MG DEZEMBRO/2024 DESONERADO PRAZO DE EXECUÇÃO 9 MESES						
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 06	ILUMINAÇÃO PONTE, INCLUSO 12 POSTES COM 2 LUMINÁRIAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 51W A 67W CADA, ELETRODUTO E REDE (CONFORME DETALHAMENTO)	VB	01/2025 12/2024	SEINFRA / SINAPI	R\$ 21.583,54
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	ED-49327	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	96,20	R\$ 43,58	R\$ 4.192,40
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UNID.	12,00	R\$ 33,95	R\$ 407,40
SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UNID.	12,00	R\$ 29,74	R\$ 356,88
SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	12,00	R\$ 568,18	R\$ 6.818,16
SINAPI	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	24,00	R\$ 314,05	R\$ 7.537,20
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	R\$ 6,49	R\$ 2.271,50
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 07	ILUMINAÇÃO PASSARELA (GUARDA CORPO), INCLUSO 32 POSTES COM DIÂMETRO DE 4", COM 2 LUMINÁRIAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 51W A 67W CADA, ELETRODUTO E REDE (CONFORME DETALHAMENTO)	VB	01/2025 12/2024	SEINFRA / SINAPI	R\$ 31.401,59
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	ED-49327	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	176,00	R\$ 43,58	R\$ 7.670,08
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UNID.	14,00	R\$ 33,95	R\$ 475,30
SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UNID.	2,00	R\$ 29,74	R\$ 59,48
SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	16,00	R\$ 568,18	R\$ 9.090,88
SINAPI	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	32,00	R\$ 314,05	R\$ 10.049,60
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	625,00	R\$ 6,49	R\$ 4.056,25
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 08	MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36/A572 GRAU 50, SEM PINTURA (VIGAS E CHAPA DE AÇO FORNECIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL)	VB	01/2025 12/2024	SEINFRA / SINAPI	R\$ 10.218,14
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	475,57	R\$ 14,59	R\$ 6.938,51
SINAPI-I	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	347,05	R\$ 9,45	R\$ 3.279,63
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 09	LAJE MACIÇA COM FORMA STEEL DECK, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, INCLUSO CONCRETAGEM, FORMAS (STEEL DECK) E ARMAÇÃO	M2	01/2025 12/2024	SEINFRA / SINAPI	R\$ 506,00
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,83	R\$ 11,47	R\$ 135,71
SEINFRA	RO-00545	TRELIÇA NERVURADA COM TRÊS BARRAS LONGITUDINAIS INTERLIGADAS POR DUAS DIAGONAIS SINUSOIDAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,11	R\$ 11,09	R\$ 12,35
SEINFRA	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,21	R\$ 749,40	R\$ 157,37
SINAPI-I	43124	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA ÚTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,95 MM	M2	2,19	R\$ 91,79	R\$ 200,56

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PONTE NITEROI - (PONTE GENI GONÇALVES DE REZENDE RODRIGUES) E PONTE DA RUA MIZAEI MARCELINO DE ALMEIDA
LOCAL: BAIRRO NITEROI E CANDEIAS - BOM JARDIM DE MINAS /MG
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" - REGIÃO LESTE COM DESONERAÇÃO JANEIRO/2025, SINAPI MG
DEZEMBRO/2024 DESONERADO
PRAZO DE EXECUÇÃO 9 MESES

		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 10	ILUMINAÇÃO PONTE, INCLUSO 6 POSTES COM 2 LUMINÁRIAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 51W A 67W CADA, ELETRODUTO E REDE (CONFORME DETALHAMENTO)	VB	01/2025 12/2024	SEINFRA / SINAPI	R\$ 10.433,66
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	ED-49327	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	47,00	R\$ 43,58	R\$ 2.048,26
SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UNID.	4,00	R\$ 33,95	R\$ 135,80
SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UNID.	2,00	R\$ 29,74	R\$ 59,48
SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	6,00	R\$ 568,18	R\$ 3.409,08
SINAPI	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	12,00	R\$ 314,05	R\$ 3.768,60
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	156,00	R\$ 6,49	R\$ 1.012,44