



PLANILHA RESUMO

Escopo	Contratação de serviços especializados para a instalação de defensas de concreto na edificação localizada às margens da Rodovia Presidente Dutra, sentido São Paulo.		
Local	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000		
Contratante	Secretaria de Estado de Fazenda do Rio de Janeiro - SEFAZ		
Processo	SEI 040002/002660/2025		
Responsável	Ana Beatriz da Silva Campos, CREA: 201916914		
Observação	Orçamento com desoneração	BDI empregado	27,60%
Item	Macroetapa	Valor sem BDI	Valor com BDI
1	Defensas	R\$ 28.053,06	R\$ 35.795,70
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 28.053,06	R\$ 35.795,70

Bases	
SINAP - 2025/05	
EMOP - 2025/05	
PRÓPRIA - 2025/07	
Observações	
A prioridade da escolha das composições foi a fonte EMOP e, não havendo equivalência, outras tabelas oficiais foram utilizadas. Quando houve alterações na composição, elas estão sinalizadas com o termo "adaptada", que foi alocado na parte do título que foi alterada.	
As composições utilizadas se outros índices tiveram seus insumos alterados, sempre que possível, para o índice EMOP.	
Declaro que os quantitativos e dos custos constantes de referidas planilhas são compatíveis com os quantitativos do projeto de engenharia, de acordo com o nível de detalhamento possível na etapa presente, e com os custos do sistema utilizado	
Índice	
Página	Documento
1	Planilha Resumo
2	Planilha Orçamentária
3	Memória de Cálculo
5	Composições Analíticas - Custo
8	Composições Analíticas - Composições Próprias
9	Relatório Analítico - Composições Auxiliares
17	Curva ABC - Insumo
19	Curva ABC - Serviços
20	Cronograma Físico - Financeiro
21	Composição BDI
22	Relatório Sintético - Composição Próprias
23	Relatório Sintético - Mão de Obra
24	Relatório Sintético - Serviços
25	Proposta Comercial

Ana Beatriz da Silva Campos
Engenheira Civil - CREA: 2019114561
ID FUNCIONAL: 5162901-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Escopo	Contratação de serviços especializados para a instalação de defensas de concreto na edificação localizada às margens da Rodovia Presidente Dutra, sentido São Paulo.							
Local	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000							
Contratante	Secretaria de Estado de Fazenda do Rio de Janeiro - SEFAZ							
Responsável	Ana Beatriz da Silva Campos, CREA: 201916914							
Observação	Orçamento com desoneração							
BDI	27,60%							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO COM BDI
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						R\$ 22.880,28	R\$ 29.195,24
1.1	103755	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JERSEY DUPLA - 1070 MM. AF_03/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 537,60	'R\$ '7.526,40	R\$ 9.603,69
1.2	19.004.0030-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	21,00	R\$ 531,44	'R\$ '11.160,24	R\$ 14.240,47
1.3	19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M.ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	H	36,00	R\$ 51,73	'R\$ '1.862,28	R\$ 2.376,27
1.4	19.004.0004-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	36,00	R\$ 64,76	'R\$ '2.331,36	R\$ 2.974,82
2	PLANO DE RIGGING						R\$ 5.172,78	R\$ 6.600,47
2.1	20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	EMOP	H	20,00	R\$ 233,18	'R\$ '4.663,60	R\$ 5.950,75
2.2	INS-31162631	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 254,59	'R\$ '509,18	R\$ 649,71
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 28.053,06	R\$ 35.795,70

Ana Beatriz da Silva Campos
Engenheira Civil - CREA: 2019114561
ID FUNCIONAL: 5162901-1

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	Defensas de concreto Nhangapi			DATA : 03/07/2025		BDI : 27,60%
	DESCRIÇÃO:	Instalação e Mão de Obra de Defensas de concreto para Posto de Controle Fiscal de Nhangapi			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000			EMOP	2025/05	-
					SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,83%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
							52,43%
							0,00%

1.1. 103755 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JERSEY DUPLA - 1070 MM. AF_03/2022 (M)

			QTD
Foi solicitado 9 barreiras de: 1,00x0,60x1,5m (alturaxlarguraxcomprimento), pela tabela a barreira era de 1,7x0,60x1,5 então foi considerado 1,7*1,0 para chegar na quantidade de 13,91(arredondando para 14). Quant*valor = 13,91*537,60=7.478,02	14*537,60	7.526,40000000	7.526,40
			7.526,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.526,40

1.2. INS-31162631 Anotação de Responsabilidade Técnica - ART (SEFAZ)

			QTD
QUANT*VALOR	2* 254,59	509,18000000	509,18
			509,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 509,18

1.3. 19.004.0030-C CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)

			QTD
No item está sendo considerado o carregamento das peças em 3 horas; o transporte de até 5 horas; a descarga em 8 horas de atividade e o retorno de 5 horas totalizando 21 horas para aluguel da carreta. Sendo a Fórmula quantidade de horas * valor unitário = 21*531,44 = 11.160,24	21*531,44	11.160,24000000	11.160,24
			11.160,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11.160,24

1.4. 19.004.0080-E GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO (H)

			QTD
No item está sendo considerado o carregamento do material de 3 horas, o transporte até o local do içamento de 5 horas; a descarga sendo considerado no primeiro dia 4 horas + 12 de pernoite + 12 horas trabalhadas no segundo dia. Totalizando 36 horas de aluguel do guindauto. Sendo a fórmula = quantidade de hora*valor unitário = 36*51,73 = 1.862,28	36*51,73	1.862,28000000	1.862,28
			1.862,28

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	Defensas de concreto Nhangapi			DATA : 03/07/2025		BDI : 27,60%
	DESCRIÇÃO:	Instalação e Mão de Obra de Defensas de concreto para Posto de Controle Fiscal de Nhangapi			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000			EMOP	2025/05	- -
					SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.862,28

1.5. 19.004.0004-E CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)

			QTD
No item está sendo considerado o carregamento do material de 3 horas, o transporte até o local do içamento de 5 horas; a descarga sendo considerado no primeiro dia 4 horas + 12 de pernoite + 12 horas trabalhadas no segundo dia. Totalizando 36 horas de aluguel do guindauto. Sendo a fórmula = quantidade de hora*valor unitário = 36*64,76 =2.331,36	36*64,76	2.331,36000000	2.331,36
			2.331,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.331,36

1.6. 20071 MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (H)

			QTD
quantidade*valor unitário = 20*233,18 = 4663,60	20*233,18	4.663,60000000	4.663,60
			4.663,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.663,60

Ana Beatriz da Silva Campos
Engenheira Civil - CREA: 2019114561
ID FUNCIONAL: 5162901-1

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Defensas de concreto Nhangapi	DATA : 03/07/2025		BDI : 27,60%	
	DESCRIÇÃO:	Instalação e Mão de Obra de Defensas de concreto para Posto de Controle Fiscal de Nhangapi	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rod. Pres. Dutra, Itaiaia - RJ, 27580-000	EMOP	2025/05	-	-
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 103755 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JERSEY DUPLA - 1070 MM. AF_03/2022 (M)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044755	FORMAS DE BARREIRA DE CONCRETO SIMPLES	SINAPI	UN	2,26000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,00
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,04230000	R\$ 37,24	R\$ 1,57
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 40,14	R\$ 0,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,38100000	R\$ 545,79	R\$ 207,94
00039397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	SINAPI	L	0,07500000	R\$ 19,77	R\$ 1,48
					TOTAL Material:	R\$ 209,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14680000	R\$ 36,14	R\$ 77,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37170000	R\$ 36,96	R\$ 13,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 29,15	R\$ 20,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 111,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98430000	R\$ 11,38	R\$ 11,20
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,90150000	R\$ 17,43	R\$ 33,14
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,99000000	R\$ 15,49	R\$ 170,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 214,57
					VALOR:	537,60

1.2. INS-31162631 Anotação de Responsabilidade Técnica - ART (SEFAZ)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-31162631	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	PRÓPRIA	SEFAZ	1,00000000	R\$ 254,59	R\$ 254,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 254,59
					VALOR:	254,59

1.3. 19.004.0030-C CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Defensas de concreto Nhangapi	DATA : 03/07/2025		BDI : 27,60%	
	DESCRIÇÃO:	Instalação e Mão de Obra de Defensas de concreto para Posto de Controle Fiscal de Nhangapi	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000	EMOP	2025/05	-	-
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

05824	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 60/80T - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,0001600	R\$ 1.466.418,3000	R\$ 269,8209
14920	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 295/80R22.5	EMOP	UN	0,0006000	R\$ 18.581,7000	R\$ 11,1490
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,3300000	R\$ 11,5000	R\$ 3,7950
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	31,0000000	R\$ 6,1500	R\$ 190,6500
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,7000000	R\$ 29,4200	R\$ 30,8910
					TOTAL Material:	R\$ 506,3059

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,1300
					VALOR:	531,44

1.4. 19.004.0080-E GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01323	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T	EMOP	UN	0,0000977	R\$ 157.500,0000	R\$ 15,3877
					TOTAL Material:	R\$ 15,3877
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	2,0000000	R\$ 18,1700	R\$ 36,3400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,3400
					VALOR:	51,73

1.5. 19.004.0004-E CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01599	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T - Percentual=22,7600%	EMOP	UN	0,0000800	R\$ 403.550,2500	R\$ 39,6318
					TOTAL Material:	R\$ 39,6318
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 25,1300	R\$ 25,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,1300
					VALOR:	64,76

1.6. 20071 MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	1,0000000	R\$ 233,1800	R\$ 233,1800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 233,1800
					VALOR:	233,18

Ana Beatriz da Silva Campos
Engenheira Civil - CREA: 2019114561
ID FUNCIONAL: 5162901-1

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	Defensas de concreto Nhangapi			DATA : 03/07/2025		BDI : 27,60%
	DESCRIÇÃO:	Instalação e Mão de Obra de Defensas de concreto para Posto de Controle Fiscal de Nhangapi			FONTES	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000			EMOP	2025/05	- -
					SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

INS-31162631 Anotação de Responsabilidade Técnica - ART (SEFAZ)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-31162631	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	PRÓPRIA	SEFAZ	1,00000000	R\$ 254,59	R\$ 254,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 254,59
					VALOR:	254,59

Ana Beatriz da Silva Campos
Engenheira Civil - CREA: 2019114561
ID FUNCIONAL: 5162901-1

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Defensas de concreto Nhangapi	DATA : 03/07/2025		BDI : 27,60%	
	DESCRIÇÃO:	Instalação e Mão de Obra de Defensas de concreto para Posto de Controle Fiscal de Nhangapi	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000	EMOP	2025/05	-	-
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 10,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,82	R\$ 19,82
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,22
				VALOR:		30,06

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 10,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,64	R\$ 25,64
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,29
				VALOR:		35,95

92923 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Defensas de concreto Nhangapi	DATA : 03/07/2025		BDI : 27,60%	
	DESCRIÇÃO:	Instalação e Mão de Obra de Defensas de concreto para Posto de Controle Fiscal de Nhangapi	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rod. Pres. Dutra, Itaiaia - RJ, 27580-000	EMOP	2025/05	-	-
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,00	R\$ 0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 30,06	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02750000	R\$ 35,95	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,11	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
TOTAL Serviço:					R\$ 9,70	
VALOR:					11,38	

92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,00	R\$ 0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 30,06	R\$ 0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 35,95	R\$ 5,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,83	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,84	R\$ 10,84
TOTAL Serviço:					R\$ 10,84	
VALOR:					17,43	

92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,00	R\$ 0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 30,06	R\$ 0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 35,95	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,13	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Defensas de concreto Nhangapi	DATA : 03/07/2025		BDI : 27,60%
	DESCRIÇÃO:	Instalação e Mão de Obra de Defensas de concreto para Posto de Controle Fiscal de Nhangapi	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000	EMOP	2025/05	-
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					52,43%
					0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,65	R\$ 10,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,65
					VALOR:	15,49

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,04	R\$ 26,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,30
					VALOR:	36,14

92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 8,48	R\$ 9,66
					TOTAL Material:	R\$ 9,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R\$ 35,95	R\$ 0,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,04
					VALOR:	9,70

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,96	R\$ 9,58
					TOTAL Material:	R\$ 9,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 30,06	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 35,95	R\$ 1,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Defensas de concreto Nhangapi	DATA : 03/07/2025				BDI : 27,60%	
	DESCRIÇÃO:	Instalação e Mão de Obra de Defensas de concreto para Posto de Controle Fiscal de Nhangapi	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000	EMOP	2025/05	-	-		
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%		
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,26
VALOR:	10,84

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,01	R\$ 10,00
					TOTAL Material:	R\$ 10,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 30,06	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 35,95	R\$ 0,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,65
					VALOR:	10,65

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 19,82	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
					VALOR:	0,22

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 25,64	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	0,29

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 26,04	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,30
					VALOR:	0,30

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 27,28	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
					VALOR:	0,22

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 26,39	R\$ 0,55

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Defensas de concreto Nhangapi	DATA : 03/07/2025		BDI : 27,60%	
	DESCRIÇÃO:	Instalação e Mão de Obra de Defensas de concreto para Posto de Controle Fiscal de Nhangapi	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000	EMOP	2025/05	-	-
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,55
VALOR:	0,55

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 18,83	R\$ 0,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,39
					VALOR:	0,39

00044755 FORMAS DE BARREIRA DE CONCRETO SIMPLES (UN)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044756	FORMAS DE BARREIRA DE CONCRETO DUPLA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Geral:	R\$ 0,00
					VALOR:	0,00

102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,33	R\$ 36,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,33
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,91
					VALOR:	37,24

102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,33	R\$ 36,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,33
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Defensas de concreto Nhangapi	DATA : 03/07/2025		BDI : 27,60%
	DESCRIÇÃO:	Instalação e Mão de Obra de Defensas de concreto para Posto de Controle Fiscal de Nhangapi	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000	EMOP	2025/05	-
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,83%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					52,43%
					0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 3,81
VALOR:	40,14

102270 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 11.699,00	R\$ 0,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,74
					VALOR:	0,74

102271 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 11.699,00	R\$ 0,17
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,17
					VALOR:	0,17

102272 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 11.699,00	R\$ 0,93
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,93
					VALOR:	0,93

102273 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,70000000	R\$ 1,16	R\$ 1,97
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,97
					VALOR:	1,97

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Defensas de concreto Nhangapi	DATA : 03/07/2025		BDI : 27,60%	
	DESCRIÇÃO:	Instalação e Mão de Obra de Defensas de concreto para Posto de Controle Fiscal de Nhangapi	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000	EMOP	2025/05	-	-
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,28	R\$ 27,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
					VALOR:	36,33

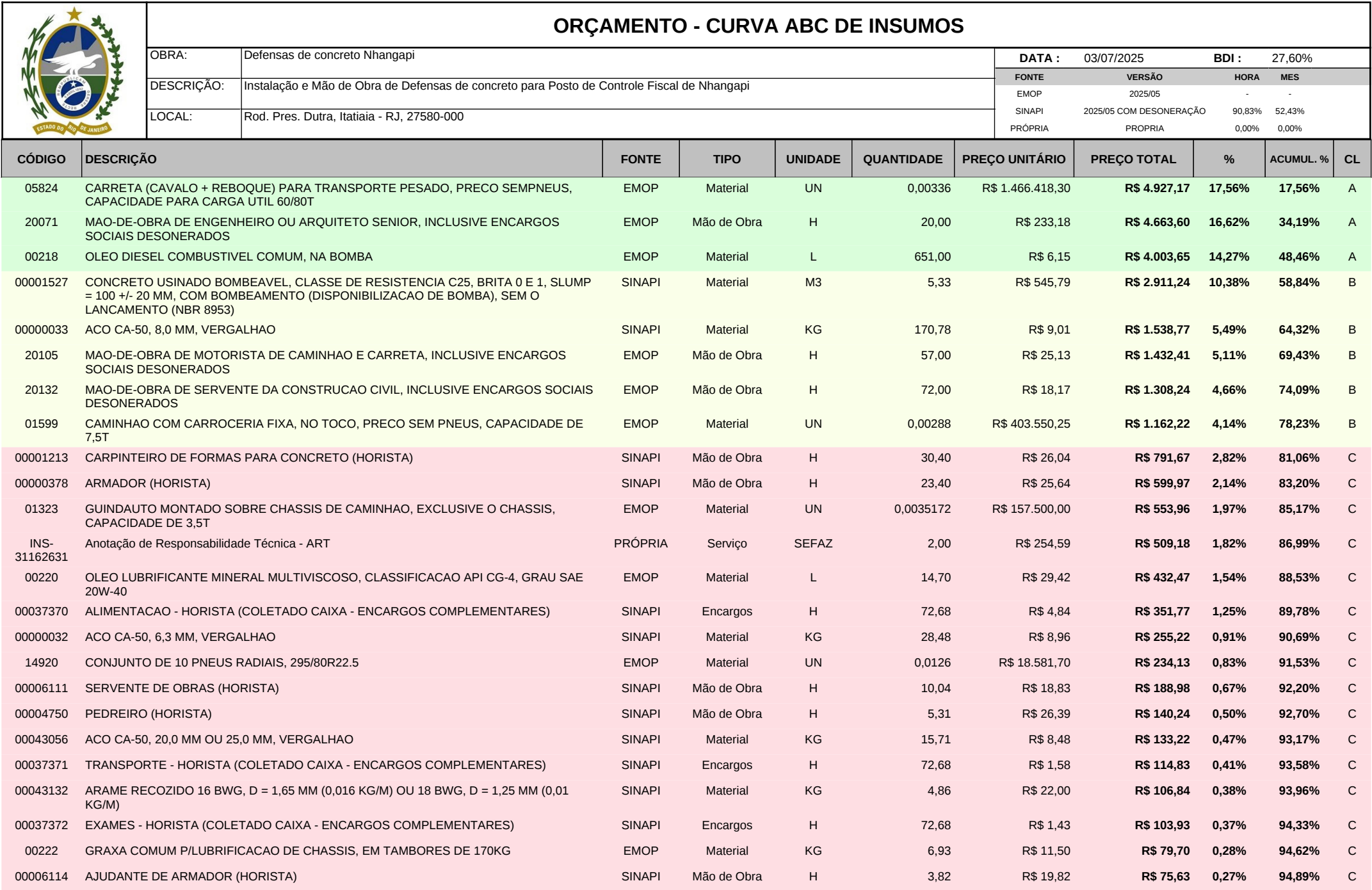
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 10,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,39	R\$ 26,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,55
					VALOR:	36,96

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Defensas de concreto Nhangapi	DATA : 03/07/2025		BDI : 27,60%		
	DESCRIÇÃO:	Instalação e Mão de Obra de Defensas de concreto para Posto de Controle Fiscal de Nhangapi	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000	EMOP	2025/05	-	-	
			SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,83	R\$ 18,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,39
					VALOR:	29,15

Ana Beatriz da Silva Campos
Engenheira Civil - CREA: 2019114561
ID FUNCIONAL: 5162901-1





OBRA:	Defensas de concreto Nhangapi	DATA : 03/07/2025		BDI : 27,60%	
DESCRIÇÃO:	Instalação e Mão de Obra de Defensas de concreto para Posto de Controle Fiscal de Nhangapi	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000	EMOP	2025/05	-	-
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	30,06	R\$ 1,43	R\$ 42,98	0,15%	95,04%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	32,11	R\$ 1,31	R\$ 42,06	0,15%	95,19%	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	141,70	R\$ 0,22	R\$ 31,17	0,11%	95,30%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	32,11	R\$ 0,78	R\$ 25,04	0,09%	95,39%	C
00039399	RESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	SINAPI	Material	L	1,05	R\$ 19,77	R\$ 20,76	0,07%	95,47%	C
00004253	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,693112294	R\$ 27,28	R\$ 18,91	0,07%	95,53%	C
00043499	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9,83	R\$ 1,39	R\$ 13,66	0,05%	95,58%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	30,06	R\$ 0,44	R\$ 13,22	0,05%	95,63%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9,83	R\$ 0,61	R\$ 6,00	0,02%	95,65%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	72,68	R\$ 0,08	R\$ 5,81	0,02%	95,67%	C
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,00006178312	R\$ 11.699,00	R\$ 0,72	0,00%	95,67%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,6874	R\$ 0,89	R\$ 0,61	0,00%	95,68%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	0,16184	R\$ 1,16	R\$ 0,19	0,00%	95,68%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,6874	R\$ 0,01	R\$ 0,01	0,00%	95,68%	C
00044756	FORMAS DE BARREIRA DE CONCRETO DUPLA	SINAPI	Geral	UN	31,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	95,68%	C

Subtotal até 95,68%%	R\$ 26.840,18
Outros	R\$ 1.212,88
Valor total do Orçamento	R\$ 28.053,06

Ana Beatriz da Silva Campos
Engenheira Civil - CREA: 2019114561
ID FUNCIONAL: 5162901-1



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Defensas de concreto Nhangapi	DATA : 03/07/2025		BDI : 27,60%	
DESCRIÇÃO:	Instalação e Mão de Obra de Defensas de concreto para Posto de Controle Fiscal de Nhangapi	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000	EMOP	2025/05	-	-
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,83%	52,43%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19.004.0030-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	Equipamento	H	21,00	R\$ 531,44	R\$ 11.160,24	39,78%	39,78%	A
103755	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JERSEY DUPLA - 1070 MM. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	M	14,00	R\$ 537,60	R\$ 7.526,40	26,83%	66,61%	B
20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	20,00	R\$ 233,18	R\$ 4.663,60	16,62%	83,24%	C
19.004.0004-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	Equipamento	H	36,00	R\$ 64,76	R\$ 2.331,36	8,31%	91,55%	C
19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNIO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	EMOP	Equipamento	H	36,00	R\$ 51,73	R\$ 1.862,28	6,64%	98,18%	C
INS-31162631	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	PRÓPRIA	Serviço	SEFAZ	2,00	R\$ 254,59	R\$ 509,18	1,82%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%R\$ 28.053,06

OutrosR\$ 0,00

Valor total do OrçamentoR\$ 28.053,06

Ana Beatriz da Silva Campos
Engenheira Civil - CREA: 2019114561
ID FUNCIONAL: 5162901-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Escopo	Contratação de serviços especializados para a instalação de defensas de concreto na edificação			
Local	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000			
Contratante	Secretaria de Estado de Fazenda do Rio de Janeiro - SEFAZ			
Responsável	Ana Beatriz da Silva Campos, CREA: 201916914			
Observação				
BDI	27,60%			
ÍTEM	DESCRIÇÃO	ETAPA 1	ETAPA 2	
1	Mobilização + Plano de Rigging + ART	30,00%	0,00%	100,00%
		R\$ 10.738,71	R\$ 0,00	R\$ 10.738,71
2	Execução + Entrega Final	0,00%	70,00%	100,00%
		R\$ 0,00	R\$ 25.056,99	R\$ 25.056,99
FINANCEIRO POR ETAPA		R\$ 10.738,71	R\$ 25.056,99	R\$ 35.795,70
FINANCEIRO ACUMULADO		R\$ 10.738,71	R\$ 35.795,70	

Ana Beatriz da Silva Campos
Engenheira Civil - CREA: 2019114561
ID FUNCIONAL: 5162901-1



COMPOSIÇÃO BDI

Escopo	Contratação de serviços especializados para a instalação de defensas de concreto na edificação localizada às margens da Rodovia Presidente Dutra, sentido São Paulo.
Local	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000
Contratante	Secretaria de Estado de Fazenda do Rio de Janeiro - SEFAZ
Responsável	Ana Beatriz da Silva Campos, CREA: 201916914
Observação	Elaborado de acordo com as Notas Para Uso do Boletim da 13ª Ed. do Boletim EMOP.
BDI	27,60%

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

X	Taxa representativa das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras	
X.1	Administração central	5,00%
X.2	Seguro + garantia	0,85%
X.3	Riscos	0,65%
	TOTAL	6,50%

Y	Taxa representativa das despesas financeiras	
Y.1	Despesas financeiras	0,90%
	TOTAL	0,90%

Z	Taxa de representatividade de lucro	
Z.1	Lucro	5,50%
	TOTAL	5,50%

A	Alíquota condicionada pelo Art. 7º-A da Lei 12.546/2011	
A.1	CPRB (contribuição previdenciária sobre receita bruta)	4,50%
	TOTAL	4,50%

I	Taxa representativa da incidência de impostos	
I.1	ISS - cidade do Rio de Janeiro	3,00%
I.2	COFINS (contribuição para o financiamento da seguridade social) -	3,00%
I.3	PIS (programa de integração social) - federal	0,65%
	TOTAL	6,65%

BDI = 27,60%

$$\left(\frac{(1 + X) \times (1 + Y) \times (1 + Z)}{(1 - (A + I))} - 1 \right)$$

Ana Beatriz da Silva Campos
Engenheira Civil - CREA: 2019114561
ID FUNCIONAL: 5162901-1

	RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	Defensas de concreto Nhangapi			DATA : 03/07/2025		BDI : 27,60%
	DESCRIÇÃO:	Instalação e Mão de Obra de Defensas de concreto para Posto de Controle Fiscal de Nhangapi			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000			EMOP	2025/05	- -
					SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
INS-31162631	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	PRÓPRIA	SEFAZ	2,00	R\$ 254,59	R\$ 509,18

Ana Beatriz da Silva Campos
Engenheira Civil - CREA: 2019114561
ID FUNCIONAL: 5162901-1

	RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA						
	OBRA:	Defensas de concreto Nhangapi			DATA : 03/07/2025		BDI : 27,60%
	DESCRIÇÃO:	Instalação e Mão de Obra de Defensas de concreto para Posto de Controle Fiscal de Nhangapi			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000			EMOP	2025/05	- -
					SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	3,82	R\$ 10,38	90,83%	R\$ 19,82	R\$ 75,71
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	23,40	R\$ 13,43	90,83%	R\$ 25,64	R\$ 599,98
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	30,40	R\$ 13,64	90,83%	R\$ 26,04	R\$ 791,62
20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	20,00	R\$ 117,29	98,79%	R\$ 233,18	R\$ 4.663,60
20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	57,00	R\$ 12,64	98,79%	R\$ 25,13	R\$ 1.432,41
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	72,00	R\$ 9,14	98,79%	R\$ 18,17	R\$ 1.308,24
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,69	R\$ 14,29	90,83%	R\$ 27,28	R\$ 18,82
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	5,31	R\$ 13,82	90,83%	R\$ 26,39	R\$ 140,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	10,04	R\$ 9,86	90,83%	R\$ 18,83	R\$ 189,05

Ana Beatriz da Silva Campos
Engenheira Civil - CREA: 2019114561
ID FUNCIONAL: 5162901-1

	RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS					
	OBRA:	Defensas de concreto Nhangapi		DATA : 03/07/2025		BDI : 27,60%
	DESCRIÇÃO:	Instalação e Mão de Obra de Defensas de concreto para Posto de Controle Fiscal de Nhangapi		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000		EMOP	2025/05	- -
				SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	90,83% 52,43%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
INS-31162631	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	PRÓPRIA	SEFAZ	2,00	R\$ 254,59	R\$ 509,18
19.004.0004-E	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7, 5T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	36,00	R\$ 64,76	R\$ 2.331,36
19.004.0030-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA	EMOP	H	21,00	R\$ 531,44	R\$ 11.160,24
103755	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JERSEY DUPLA - 1070 MM. AF 03/2022	SINAPI	M	14,00	R\$ 537,60	R\$ 7.526,40
19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ÂNGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	EMOP	H	36,00	R\$ 51,72	R\$ 1.861,92
20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	H	20,00	R\$ 233,18	R\$ 4.663,60

Ana Beatriz da Silva Campos
Engenheira Civil - CREA: 2019114561
ID FUNCIONAL: 5162901-1



PROPOSTA COMERCIAL

Licitante	(preencher com os dados da empresa)		
CNPJ			
Escopo	Contratação de serviços especializados para a instalação de defensas de concreto na edificação localizada às margens da Rodovia Presidente Dutra, sentido São Paulo.		
Local	Rod. Pres. Dutra, Itatiaia - RJ, 27580-000		
Contratante	Secretaria de Estado de Fazenda do Rio de Janeiro - SEFAZ		
Processo	SEI 040002/002660/2025		
Responsável	Ana Beatriz da Silva Campos, CREA: 201916914		
Observação		BDI empregado	27,60%
Item	Macroetapa	Valor sem BDI	Valor com BDI
1	Defensas	R\$ 28.053,06	R\$ 35.795,70
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 28.053,06	R\$ 35.795,70

Bases
SINAP - 2025/05
EMOP - 2025/05
PRÓPRIA - 2025/07
Observações
1ª A PROPOSTA DE PREÇOS deverá: - ser enviada, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sem emendas e rasuras; - conter preços em algarismos e por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes, impostos federais ou estaduais e descontos especiais;
2ª O Proponente se obrigará, mediante o envio da PROPOSTA DE PREÇOS, a cumprir os termos nela contidos;
3ª A PROPOSTA DE PREÇOS deverá ser devolvida até a hora e data marcadas/
4ª A licitação mediante PROPOSTA DE PREÇOS poderá ser anulada no todo ou em parte, de conformidade com a legislação vigente.
Prazo de Execução: Conforme Termo de Referência SEI 105129323.
Validade da Proposta-Detalhe: 60 (sessenta) dias
Local de Execução: Conforme Termo de Referência SEI 105129323
Declaramos inteira submissão ao presente termo e legislação vigente.
Em (sete de agosto de 2025)
FIRMA PROPONENTE
Assinatura do responsável

Ana Beatriz da Silva Campos
Engenheira Civil - CREA: 2019114561
ID FUNCIONAL: 5162901-1