

TRE - RJ

Anexo I - K - Caderno de Encargos e Memorial Descritivo das Especificações

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Dezembro/25)

OBRA: 00.000.2.1 - Processo SEI: 2024.0.00040265-0 TAXAS: BDI=23,21% L\$=90,83%
 ORÇAMENTO: B.J Itabapoana - Recuperação estrutural de pilar
 LOCAL: Rua Expedicionário Paulo Moreira, 67 - Centro - Bom Jesus Do Itabapoana -
 Rio de Janeiro - ÁREA: 26,52m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
001.001 - 01.008.0050AD - EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATE 50KM Observacao: 34% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%) E ASSISTENCIA TECNI	SER.CG	UN	1,000000000	5.332,17	5.332,17
00218-E	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	MAT.	L	19,380000000	7,39	143,23
00220-E	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	MAT.	L	0,500000000	34,76	17,21
00222-E	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	MAT.	KG	0,170000000	14,95	2,47
01599-E	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PREÇO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T	EQ.AQ.	UN	0,000000000	487.055,56	1.772,17
14919-E	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	MAT.	UN	0,000000000	11.663,40	8,75
20105-E	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	36,250000000	32,57	1.180,83
20132-E	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	93,800000000	23,53	2.207,52
SUBTOTAL (NIVEL 1):						5.332,17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES DO PILAR					
002001 - 05.001.0023-A - EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	SER.CG	M3	4,500000000	124,18	558,81
20115-E	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	2,090000000	32,57	67,94
20132-E	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	20,860000000	23,53	490,87
002002 - 97626U - SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SER.CG	M3	0,130000000	971,80	126,33
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3,330000000	5,96	19,86
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3,330000000	1,95	6,48
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3,330000000	1,76	5,87
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3,330000000	0,10	0,33

TRE - RJ

Anexo I - K - Caderno de Encargos e Memorial Descritivo das Especificações

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Dezembro/25)

OBRA: 00.000.2.1 - Processo SEI: 2024.0.000040265-0 TAXAS: BDI=23,21% L\$=90,83%
 ORÇAMENTO: B.J Itabapoana - Recuperação estrutural de pilar
 LOCAL: Rua Expedicionário Paulo Moreira, 67 - Centro - Bom Jesus Do Itabapoana -
 Rio de Janeiro - ÁREA: 26,52m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,460000000	0,96	0,44
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,870000000	0,75	2,16
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,460000000	1,61	0,75
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,870000000	1,71	4,91
4750	PEDREIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,470000000	33,55	15,90
6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	2,930000000	23,75	69,63
Conteúdo do Serviço: 97626U - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - 1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO SERVIÇO 2. Itens e suas características Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição. Cabo de aço: utilizado para auxiliar a demolição da peça. 3. Equipamentos Não se aplica. 4. Critérios para quantificação de serviços Utilizar o volume de viga ou pilar em concreto armado, a ser demolido manualmente. 5. Critérios de aferição Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta e tesoura (para corte das armaduras). Foi considerado 20 usos para o cabo que auxilia na demolição. Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares. 6. Execução Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura. Checar se os EPC necessários estão instalados. Usar os EPI exigidos para a atividade. Retirar todas as cargas que estejam atuando no elemento a ser demolido. Antes da demolição, utilizar cabos de sustentação para que o elemento tombe lentamente. Quebrar o concreto com marreta nas extremidades do elemento, expondo as armaduras. Cortar as armaduras com tesoura e tombar lentamente o elemento cortado através dos cabos de sustentação. Prosseguir cortando a peça em partes menores para auxiliar o transporte. 7. Informações complementares Não se aplica. 8. Pendências Não se aplica.						
SUBTOTAL (NÍVEL 1):						685,14
3	RECUPERAÇÃO DO PILAR					
003.001 - 34 - SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	14,800000000	9,19	136,07
003002 - 92762U - SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SER.CG	KG	14,800000000	13,62	201,58
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	16,430000000	9,19	151,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,830000000	5,96	4,92
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,830000000	1,95	1,61
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,830000000	1,76	1,46
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,830000000	0,10	0,08
378	ARMADOR (HORISTA)	M.O.	H	0,720000000	32,61	23,47
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	8,040000000	0,27	2,18

TRE - RJ

Anexo I - K - Caderno de Encargos e Memorial Descritivo das Especificações

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Dezembro/25)

OBRA: 00.000.2.1 - Processo SEI: 2024.0.000040265-0 TAXAS: BDI=23,21% L\$=90,83%
 ORÇAMENTO: B.J Itabapoana - Recuperação estrutural de pilar
 LOCAL: Rua Expedicionário Paulo Moreira, 67 - Centro - Bom Jesus Do Itabapoana -
 Rio de Janeiro - ÁREA: 26,52m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,370000000	31,92	11,81
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,830000000	0,96	0,79
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,830000000	1,61	1,33
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	M.O.	H	0,120000000	24,99	2,92
<p>Conteúdo do Serviço: 92762U - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - 1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO SERVIÇO 2. Itens e suas Características Peças de aço CA-50 com 10,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar) Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado. 3. Equipamentos Não se aplica. 4. Critérios para quantificação dos serviços Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios de múltiplos pavimentos. 5. Critérios de Aferição Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com a montagem da armação da estrutura de concreto armado, após o recebimento/fabricação das peças pré-cortadas/dobradas no canteiro. Foi considerado que as barras são recebidas pré-cortadas e pré- dobradas, resultando em perda nula de aço. 6. Execução Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem. 7. Informações Complementares Não se aplica. 8. Pendências Não se aplica.</p>						
003003 - 11.090.0505-A - EMOP	RECUPERACAO DE ARMADURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO,POR MEIO DE SOLDA A FRIO,INCLUSIVE FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM E COLOC ACAO Observacao: 7,5%- EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DIVERSOS	SER.CG	KG	0,790000000	144,54	114,18
00004-E	ARAME RECOZIDO N° 18	MAT.	KG	0,030000000	16,49	0,42
00019-E	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	MAT.	KG	0,320000000	8,32	2,66
00020-E	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 20,0MM	MAT.	KG	0,320000000	8,32	2,66
00021-E	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	MAT.	KG	0,320000000	8,24	2,64
00322-E	ELETRODO, P/SOLDA DE ACO (AWS E-6013), IND.P/TRAB.EM SERRAL., ESTRUT.METAL.,TUBUL.CONSTR.GERAL CHAPAS FINAS, DIAM.4MM	MAT.	KG	2,440000000	30,20	73,60
20006-E	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	0,200000000	24,81	4,85
20015-E	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	0,490000000	32,57	15,91
20132-E	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	0,200000000	23,53	4,60
20134-E	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	0,200000000	35,07	6,85

TRE - RJ

Anexo I - K - Caderno de Encargos e Memorial Descritivo das Especificações

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Dezembro/25)

OBRA: 00.000.2.1 - Processo SEI: 2024.0.000040265-0 TAXAS: BDI= 23,21% | L\$= 90,83%
 ORÇAMENTO: B.J Itabapoana - Recuperação estrutural de pilar
 LOCAL: Rua Expedicionário Paulo Moreira, 67 - Centro - Bom Jesus Do Itabapoana -
 Rio de Janeiro. ÁREA: 26,52m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
003004 - 11.090.0500-A - EMOP	RECUPERACAO DE ARMADURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO,POR MEIO DE SOLDA A QUENTE,INCLUSIVE FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM E COL OCACAO Observacao: 20%- DESPESAS GERAIS E ASSISTENCIA TECNICA	SER.CG	KG	18,140000000	65,41	1.186,50
00004-E	ARAME RECOZIDO N° 18	MAT.	KG	0,650000000	16,49	10,77
00019-E	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	MAT.	KG	8,200000000	8,32	68,22
00020-E	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 20,0MM	MAT.	KG	8,200000000	8,32	68,20
00021-E	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	MAT.	KG	8,200000000	8,24	67,55
00218-E	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	MAT.	L	15,680000000	7,39	115,94
00220-E	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	MAT.	L	0,190000000	34,76	6,54
00222-E	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	MAT.	KG	0,050000000	14,95	0,70
00247-E	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	MAT.	KG	1,360000000	31,71	43,15
01337-E	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, COM MOTORDIESEL 33CV A 1.800RPM, MONTADA SOBRE CARRETA DE 2 RODAS	EQ.AQ.	UN	0,000000000	204.956,21	42,81
20006-E	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	1,860000000	24,81	46,17
20015-E	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	11,210000000	32,57	365,18
20132-E	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	12,150000000	23,53	285,99
20134-E	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	1,860000000	35,07	65,26
003005 - 11.090.0510-A - EMOP	RECUPERACAO DE FERRAGEM EM ESTRUTURA DE CONCRETO,SEM UTILIZACAO DE SOLDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM E COLOCAC AO Observacao: 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	SER.CG	KG	18,930000000	38,32	725,33
00004-E	ARAME RECOZIDO N° 18	MAT.	KG	0,060000000	16,49	0,94
00019-E	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	MAT.	KG	7,130000000	8,32	59,33
00020-E	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 20,0MM	MAT.	KG	7,130000000	8,32	59,31

TRE - RJ

Anexo I - K - Caderno de Encargos e Memorial Descritivo das Especificações

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Dezembro/25)

OBRA: 00.000.2.1 - Processo SEI: 2024.0.000040265-0 TAXAS: BDI= 23,21% L\$= 90,83%
 ORÇAMENTO: B.J Itabapoana - Recuperação estrutural de pilar
 LOCAL: Rua Expedicionário Paulo Moreira, 67 - Centro - Bom Jesus Do Itabapoana -
 Rio de Janeiro - ÁREA: 26,52m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
00021-E	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO, DE 25,0MM	MAT.	KG	7,130000000	8,24	58,74
20015-E	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	9,750000000	32,57	317,57
20132-E	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	9,750000000	23,53	229,44
003006 - 11.090.0600-A - EMOP	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESSURA ATE 3CM Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	SER.CG	M3	0,410000000	9.866,34	4.045,20
13463-E	ARGAMASSA POLIMERICA TIXOTROPICA PARA RECUPERACAO E REFORCO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	MAT.	M3	0,410000000	9.404,00	3.855,64
20115-E	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	3,380000000	32,57	110,05
20132-E	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	3,380000000	23,53	79,51
003007 - 11.004.0035-B - EMOP	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	SER.CG	M3	2,460000000	16,39	40,33
00349-E	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	MAT.	M	0,410000000	15,45	6,30
00368-E	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	MAT.	M	0,980000000	8,56	8,43
00453-E	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	MAT.	KG	0,080000000	17,64	1,43
20046-E	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	0,430000000	32,57	14,03
20132-E	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	0,430000000	23,53	10,14
003008 - 89994 - SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SER.CG	M3	0,410000000	1.193,82	489,47
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	MAT.	UN	0,000000000	6.591,74	0,64

TRE - RJ

Anexo I - K - Caderno de Encargos e Memorial Descritivo das Especificações

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Dezembro/25)

OBRA: 00.000.2.1 - Processo SEI: 2024.0.000040265-0 TAXAS: BDI= 23,21% L.S.= 90,83%
 ORÇAMENTO: RJ Itabapoana - Recuperação estrutural de pilar
 LOCAL: Rua Expedicionário Paulo Moreira, 67 - Centro - Bom Jesus Do Itabapoana -
 Rio de Janeiro - ÁREA: 26,52m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	7,460000000	1,97	14,71
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	207,230000000	0,81	168,52
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KWH	0,690000000	1,44	0,99
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,310000000	131,06	40,74
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	5,360000000	5,96	31,98
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	5,360000000	1,95	10,44
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	5,360000000	1,76	9,45
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	5,360000000	0,10	0,53
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	M.O.	H	0,800000000	29,51	23,59
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,790000000	0,01	0,01
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,990000000	0,96	1,91
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,580000000	0,75	1,94
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,790000000	1,10	0,87
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,990000000	1,61	3,21
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,580000000	1,71	4,42
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,290000000	153,53	44,54
4750	PEDREIRO (HORISTA)	M.O.	H	2,040000000	33,55	68,30
6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	2,640000000	23,75	62,68

TRE - RJ

Anexo I - K - Caderno de Encargos e Memorial Descritivo das Especificações

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Dezembro/25)

OBRA: 00.000.2.1 - Processo SEI: 2024.0.000040265-0 TAXAS: BDI=23,21% L\$=90,83%
 ORÇAMENTO: RJ Itabapoana - Recuperação estrutural de pilar
 LOCAL: Rua Expedicionário Paulo Moreira, 67 - Centro - Bom Jesus Do Itabapoana -
 Rio de Janeiro - ÁREA: 26,52m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Conteúdo do Serviço:	89994U - GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 M3 3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Pedreiro com encargos complementares - oficial responsável pelo grauteamento; - Servente com encargos complementares - auxilia o pedreiro em suas atividades; - Graute: fgk = 20 MPa. Relação a/c = 0,60. Traço sugerido: 1:0,04:1,8:2,1 (cimento/cal/areia/brita 0). Preparo mecânico em betoneira de capacidade 400 litros. 4. EQUIPAMENTOS - Não se aplica. 5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar o volume de graute necessário para o preenchimento de cinta intermediária e contraverga. 6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; - Considerou-se, para o cálculo do consumo de graute, o preenchimento dos trechos horizontais de grauteamento para um bloco de 14x19x29 ou de 14x19x39 (área do vazado de 0,01143 m²), considerando as perdas incorporadas e as por entulho. 7. EXECUÇÃO - Antes de verter o graute, verificar se os furos estão alinhados e desobstruídos; - Molhar os vazados dos blocos a serem grauteados; - Lançar o graute de forma a preencher toda a canaleta. 8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES - Não se aplica. 9. PENDÊNCIAS - Não se aplica.					
003009 - 92415U - SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SER.CG	M2	2,460000000	202,91	499,16
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	M.O.	H	4,350000000	33,76	146,82
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	MAT.	M2	1,730000000	56,55	97,58
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	MAT.	UN	0,000000000	1.664,17	0,07
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	L	0,020000000	6,95	0,17
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KWH	0,110000000	1,44	0,16
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	5,530000000	5,96	32,99
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	5,530000000	1,95	10,77
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	5,530000000	1,76	9,75
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	5,530000000	0,10	0,55
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MAT.	UNXMES	0,480000000	30,17	14,55
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MAT.	UNXMES	0,970000000	31,54	30,49
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MAT.	MÊS	1,930000000	11,62	22,44
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT.	KG	0,050000000	29,71	1,39

TRE - RJ

Anexo I - K - Caderno de Encargos e Memorial Descritivo das Especificações

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Dezembro/25)

OBRA: 00.000.2.1 - Processo SEI: 2024.0.000040265-0 TAXAS: BDI=23,21% L\$=90,83%
 ORÇAMENTO: RJ Itabapoana - Recuperação estrutural de pilar
 LOCAL: Rua Expedicionário Paulo Moreira, 67 - Centro - Bom Jesus Do Itabapoana -
 Rio de Janeiro - ÁREA: 26,52m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	M.O.	H	0,420000000	39,05	16,25
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	5,120000000	0,54	2,78
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,410000000	0,01	0,01
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	5,120000000	1,76	9,02
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,410000000	1,10	0,45
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	2,980000000	10,55	31,44
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	11,930000000	3,68	43,95
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,270000000	24,06	6,46
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	M.O.	H	0,840000000	24,99	21,09

Conteúdo do Serviço: 92415U - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 - 1. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO SERVIÇO 2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Fabricação de fôrma para pilares, com chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm - contém os painéis, grelhas e demais dispositivos de travamento e acoplagem, em madeira, para auxiliar na montagem; - Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel; - Viga sanduíche metálica, formada por dois perfis tipo "U" enrijecido ligados pela superfície maior, para travamento da fôrma de pilares; - Barra de ancoragem e porca flangeada (5/8") para travamento da fôrma de pilares; - Aprumador metálico de pilares com altura e ângulo reguláveis, Hmáx = 2,80 m; - Prego de aço com cabeça dupla 17x27 (2 1/2 X 11). 3. EQUIPAMENTO - Não se aplica. 4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto; - Essa composição é válida para pilares executados em pavimentos com pé-direito simples (menor que 3 m de altura) e cuja média de todas as seções dos pilares seja maior que 0,25 5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (carpinteiros e ajudantes) que estavam envolvidos com a montagem e desmontagem da fôrma; - Considerou-se que a fôrma de chapas compensadas resinadas será utilizada 2 vezes; - Considerou-se uma perda por reformas necessárias, devido a danos causados na desfôrma dos elementos. 6. EXECUÇÃO - A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os ganchos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os ganchos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes; - Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gancho; - Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico; - Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma; - Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto; - Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas; - Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004; - Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento. 7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES - Entendem-se como estruturas similares, elementos estruturais de edificações que não necessitem de escoramento vertical para sustentação, tais como: reservatórios apoiados, pilar parede, caixas de elevador, blocos, etc. 8. PENDÊNCIAS - Não se aplica.

SUBTOTAL (NÍVEL 1): 7.437,82

TRE - RJ

Anexo I - K - Caderno de Encargos e Memorial Descritivo das Especificações

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Dezembro/25)

OBRA: 00.000.2.1 - Processo SEI: 2024.0.000040265-0 TAXAS: BDI=23,21% | L\$=90,83%
 ORÇAMENTO: B.J Itabapoana - Recuperação estrutural de pilar
 LOCAL: Rua Expedicionário Paulo Moreira, 67 - Centro - Bom Jesus Do Itabapoana -
 Rio de Janeiro. ÁREA: 26,52m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4	RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA					
004001 - 103329U - SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SER.CG	M2	4,500000000	146,98	661,43
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	7,010000000	1,97	13,81
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	7,880000000	0,81	6,41
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MAT.	M	1,890000000	2,44	4,61
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,050000000	129,37	6,04
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	11,320000000	5,96	67,52
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	11,320000000	1,95	22,04
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	11,320000000	1,76	19,95
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	11,320000000	0,10	1,12
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,020000000	87,32	1,96
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	7,250000000	0,96	6,96
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	4,080000000	0,75	3,06
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	7,250000000	1,61	11,69
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	4,080000000	1,71	6,98
4750	PEDREIRO (HORISTA)	M.O.	H	7,420000000	33,55	249,02
6111	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	4,170000000	23,75	98,97
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	127,400000000	1,11	141,27
SUBTOTAL (NIVEL 1):						661,43
5	REVESTIMENTO EM MASSA					

TRE - RJ

Anexo I - K - Caderno de Encargos e Memorial Descritivo das Especificações

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Dezembro/25)

OBRA: 00.000.2.1 - Processo SEI: 2024.0.000040265-0 TAXAS: BDI=23,21% L\$=90,83%
 ORÇAMENTO: B.J Itabapoana - Recuperação estrutural de pilar
 LOCAL: Rua Expedicionário Paulo Moreira, 67 - Centro - Bom Jesus Do Itabapoana -
 Rio de Janeiro. ÁREA: 26,52m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
005001 - 13.001.0015-A - EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO T RACO 1:3 Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	SER.CG	M2	9,000000000	43,39	390,47
00001-E	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	MAT.	M3	0,180000000	139,84	25,85
00149-E	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	MAT.	KG	126,550000000	0,72	90,78
00215-E	GASOLINA COMUM NA BOMBA	MAT.	L	0,190000000	7,42	1,43
00220-E	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	MAT.	L	0,000000000	34,76	0,13
00222-E	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	MAT.	KG	0,000000000	14,95	0,02
01434-E	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	EQ.AQ.	UN	0,000000000	8.160,48	0,35
20112-E	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE..),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	0,130000000	32,57	4,32
20115-E	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	4,640000000	32,57	150,98
20132-E	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	4,950000000	23,53	116,60
SUBTOTAL (NIVEL 1):						390,47
6	PINTURA					
006001 - 17.018.0010-A - EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR,UMA DEMAO DE MASSA CO RRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	SER.CG	M2	9,000000000	29,38	264,38
03868-E	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA, EM LATAS DE18 LITROS	MAT.	UN	0,240000000	87,91	21,36
06028-E	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	MAT.	GL	0,360000000	50,64	18,23
14496-E	LIXA PARA MASSA	MAT.	UN	9,000000000	1,00	8,98
20118-E	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	4,870000000	32,57	158,53
20132-E	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	2,430000000	23,53	57,27

TRE - RJ

Anexo I - K - Caderno de Encargos e Memorial Descritivo das Especificações

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Dezembro/25)

OBRA: 00.000.2.1 - Processo SEI: 2024.0.000040265-0 TAXAS: BDI=23,21% L\$=90,83%
 ORÇAMENTO: B.J Itabapoana - Recuperação estrutural de pilar
 LOCAL: Rua Expedicionário Paulo Moreira, 67 - Centro - Bom Jesus Do Itabapoana -
 Rio de Janeiro. ÁREA: 26,52m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
006002 - 17.018.0020-A EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO P ADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPAROObservacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	SER.CG	M2	60,480000000	13,75	831,75
07177-E	TINTA LATEX ECONOMICA PARA INTERIOR, FOSCA, EM BALDE DE 18 LITROS	MAT.	UN	0,730000000	155,74	113,03
20118-E	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	18,690000000	32,57	608,77
20132-E	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	4,670000000	23,53	109,95
SUBTOTAL (NIVEL 1):						1.096,12
7	PROJETOS					
007001 - 01.050.0035-A EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHESObservacao: 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	SER.CG	M2	40,640000000	94,50	3.840,60
20019-E	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	11,400000000	336,96	3.840,60
SUBTOTAL (NIVEL 1):						3.840,60
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
008001 - 90776U - SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	88,000000000	58,84	5.177,77
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	88,000000000	1,76	155,05
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	88,000000000	0,10	8,67
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	M.O.	H	90,150000000	53,98	4.866,60
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	88,000000000	0,10	8,67
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	88,000000000	1,58	138,78

TRE - RJ

Anexo I - K - Caderno de Encargos e Memorial Descritivo das Especificações

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Dezembro/25)

OBRA: 00.000.2.1 - Processo SEI: 2024.0.000040265-0 TAXAS: BDI= 23,21% L.S.= 90,83%
 ORÇAMENTO: B.J Itabapoana - Recuperação estrutural de pilar
 LOCAL: Rua Expedicionário Paulo Moreira, 67 - Centro - Bom Jesus Do Itabapoana -
 Rio de Janeiro - ÁREA: 26,52m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
008002 - 90777U - SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	44,000000000	156,55	6.888,17
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	M.O.	H	44,750000000	151,16	6.764,03
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	44,000000000	1,76	77,52
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	44,000000000	0,10	4,34
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	44,000000000	0,01	0,54
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	44,000000000	0,95	41,74
SUBTOTAL (NIVEL 1):						12.065,95
9	AS BUILT					
009001 - 01.050.0811-A - EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS	SER.CG	M2	40,640000000	11,55	469,38
20017-E	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M.O.	H	2,930000000	160,06	469,38
SUBTOTAL (NIVEL 1):						469,38
10	RELATÓRIO DE FINALIZAÇÃO DE OBRA					
010001 - 100533U - SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	44,000000000	27,29	1.200,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	44,000000000	1,76	77,52
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	44,000000000	0,10	4,34
40945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	M.O.	H	44,830000000	24,01	1.076,19
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	44,000000000	0,06	2,71
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	44,000000000	0,91	40,12
010002 - 90775U - SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	20,000000000	31,17	623,47
2358	DESENHISTA PROJETISTA	M.O.	H	20,070000000	28,24	566,80
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	20,000000000	1,76	35,24
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	20,000000000	0,10	1,97
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	20,000000000	0,06	1,23

TRE - RJ

Anexo I - K - Caderno de Encargos e Memorial Descritivo das Especificações

DATA BASE - REGIÃO: SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Dezembro/25)

OBRA: 00:000.2.1 - Processo SEI: 2024.0.000040265-0 TAXAS: BDI=23,21% ILS=90,83%

ORÇAMENTO: BJ Itabapoana - Recuperação estrutural de pilar

LOCAL: Rua Expedicionário Paulo Moreira, 67 - Centro - Bom Jesus Do Itabapoana -

Rio de Janeiro - ÁREA: 26,52m²

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	20,000000000	0,91	18,24
SUBTOTAL (NIVEL 1):						1.824,35
11	LIMPEZA DE OBRA					
011001 - 6111 - SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	10,000000000	23,75	237,47
SUBTOTAL (NIVEL 1):						237,47
TOTAL GERAL:						34.040,89
CUSTO POR METRO QUADRADO:						1.283,59 R\$/m²
Volare 25 - PINI						