COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO HOSPITAL DE SAQUAREMA
LOCAL: ESTRADA DA RAIA ESQUINA COM RUA JACAREPIÁ
DISCIPLINA: ESTRUTURA
Io: NOVEMBRO/2025

LEGENDA	
	INSUMO MODIFICADO
	INSUMO SUPRIMIDO
	INSUMO ACRESCIDO
	INSUMO NÃO ALTERADO

TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDÊNCIÁRIA: NÃO DESONERADO

METODOLOGIA DE CÁLCULO: *OS VALORES RELATIVOS A QUANTIDADE NO CÓDIGO FORAM CALCULADAS EM SUA MAIOR PARTE UTILIZANDO TRUNCAR EM QUATRO CASAS DECIMAIS COMO METODOLOGIA DE ARREDONDAMENTO, SALVO OS CÓDIGOS ORIUNDOS DA TABELA SINAPI, RESPEITANDO AO APRESENTADO POR ESTA, UTILIZANDO TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS. A UTILIZAÇÃO DE METODOLOGIAS DIFERENTES FORA NECESSÁRIA PARA RESPEITAR AS TABELAS OFICIAIS ORIGINAIS. SENDO O SOMATÓRIO REALIZADO COM TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS.*

COMPOSIÇÃO Nº 1

ITEM ORIGEM

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	10.003.0084-0	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO HELICE CONTINUA,DIAMETRO DE 600MM,CAPACIDADE DE CARGA DE 131T A 150T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDOO TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	M	R$ 867,60

COMPOSIÇÃO MONTADA

DISCIPLINA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
ESTRUTURA	CP-ESTRU-01	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO HELICE CONTINUA,DIAMETRO DE 700MM,CAPACIDADE DE CARGA DE ATE 200T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO.	M	R$ 970,89

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRITIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.008.0001-1	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,DIAMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETOARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	NÃO ALTERADO	2,550000	2,670000	0,00000	9,36	R$ 24,99
2	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVEOPERADOR	H	NÃO ALTERADO	0,120000	0,126000	0,00000	198,51	R$ 25,01
3	EMOP	INSUMO	01944	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	0,300000	0,315000	3,00000	31,72	R$ 10,29
4	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	0,550000	0,577500	3,00000	21,30	R$ 12,67
5	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0012-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	0,080000	0,084000	0,00000	218,49	R$ 18,35

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO											
6	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.009.0015-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	NÃO ALTERADO	15,000000	17,460000	0,00000	7,31	R$ 127,63
7	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.011.0031-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	NÃO ALTERADO	15,000000	17,460000	0,00000	4,70	R$ 82,06
8	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.011.0023-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NA FORMAS,ACO CA-25,EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	NÃO ALTERADO	2,550000	2,670000	0,00000	6,27	R$ 16,74
9	EMOP	INSUMO	05204	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1,DE 30MPA	M3	NÃO ALTERADO	0,300000	0,385000	0,00000	570,00	R$ 219,45
10	EMOP	INSUMO	13420	ELETRODO C/DIAM.DE 5MM (3/16"), E-7018-6G	KG	NÃO ALTERADO	0,100000	0,102000	0,00000	77,45	R$ 7,90
11	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.011.0045-2	RETIFICADOR DE SOLDA,ELETRICO,DE 430A	H	NÃO ALTERADO	0,500000	0,525000	0,00000	22,98	R$ 12,06
12	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.011.0040-2	ROTATIVA PARA EXECUCAO DE POCOS PROFUNDOS,SOBRE CAMINHAO DE12T (INCLUSIVE ESTE) COM TECNICO EM SONDAGEM E 3 SONDADORES,COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS:MOTOR DIESEL DE 162CV,COMPRESSOR DE AR ROTATIVO DE 270HP,DESCARGA LIVRE DE 747PCM E PRESSAO DE 150PSI	H	NÃO ALTERADO	0,500000	0,525000	0,00000	788,05	R$ 413,73

COMPOSIÇÃO Nº 2											
ITEM ORIGEM											
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR		
EMOP	10.003.0084-0	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO HELICE CONTINUA,DIAMETRO DE 600MM,CAPACIDADE DE CARGA DE 131T A 150T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDOO TRECHO CRAVADO E CONCRETADO						M	R$		867,60
COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE	VALOR		
ESTRUTURA		CP-ESTRU-02	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO HELICE CONTINUA,DIAMETRO DE 800MM,CAPACIDADE DE CARGA DE ATE 250T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO.						M	R$		1.079,43
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRITIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.008.0001-1	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,DIAMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETOARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	NÃO ALTERADO	2,550000	2,800000	0,00000	9,36	R$ 26,21
2	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVEOPERADOR	H	NÃO ALTERADO	0,120000	0,130000	0,00000	198,51	R$ 25,81
3	EMOP	INSUMO	01944	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	0,300000	0,320000	3,00000	31,72	R$ 10,45

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO											
4	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	0,550000	0,590000	3,00000	21,30	R$ 12,94
5	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0012-2	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	0,080000	0,087000	0,00000	218,49	R$ 19,01
6	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.009.0015-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	NÃO ALTERADO	15,000000	19,930000	0,00000	7,31	R$ 145,69
7	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.011.0031-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	NÃO ALTERADO	15,000000	19,930000	0,00000	4,70	R$ 93,67
8	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.011.0023-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NA FORMAS,ACO CA-25,EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	NÃO ALTERADO	2,550000	2,800000	0,00000	6,27	R$ 17,56
9	EMOP	INSUMO	05204	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1,DE 30MPA	M3	NÃO ALTERADO	0,300000	0,502000	0,00000	570,00	R$ 286,14
10	EMOP	INSUMO	13420	ELETRODO C/DIAM.DE 5MM (3/16"), E-7018-6G	KG	NÃO ALTERADO	0,100000	0,104000	0,00000	77,45	R$ 8,05
11	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.011.0045-2	RETIFICADOR DE SOLDA,ELETRICO,DE 430A	H	NÃO ALTERADO	0,500000	0,535000	0,00000	22,98	R$ 12,29
12	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.011.0040-2	ROTATIVA PARA EXECUCAO DE POCOS PROFUNDOS,SOBRE CAMINHAO DE12T (INCLUSIVE ESTE) COM TECNICO EM SONDAGEM E 3 SONDADORES,COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS:MOTOR DIESEL DE 162CV,COMPRESSOR DE AR ROTATIVO DE 270HP,DESCARGA LIVRE DE 747PCM E PRESSAO DE 150PSI	H	NÃO ALTERADO	0,500000	0,535000	0,00000	788,05	R$ 421,61

COMPOSIÇÃO Nº 3											
ITEM ORIGEM											
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	VALOR	
EMOP	11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=40MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO							M3	R$ 817,71	
COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	VALOR	
ESTRUTURA	CP-ESTRU-03	CONCRETO BOMBEADO,FCK=45MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO.							M3	R$ 859,18	
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRITIVO	UNID.	STATUS DE MODIFICAÇÃO	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL COMPOSIÇÃO
1	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.007.0013-2	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	NÃO ALTERADO	0,230000	0,230000	0,00000	1,72	R$ 0,40
2	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.007.0013-4	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	NÃO ALTERADO	0,390000	0,390000	0,00000	0,44	R$ 0,17

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO												
3	EMOP	COMPOSIÇÃO	07.002.0025-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	M3	NÃO ALTERADO	0,012500	0,012500	0,00000	471,94	R$	5,90
4	EMOP	INSUMO	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	0,600000	0,600000	3,00000	29,47	R$	18,21
5	EMOP	INSUMO	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	0,600000	0,600000	3,00000	29,47	R$	18,21
6	EMOP	INSUMO	01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	0,600000	0,600000	3,00000	29,47	R$	18,21
7	EMOP	INSUMO	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	NÃO ALTERADO	1,600000	1,600000	3,00000	21,30	R$	35,10
8	EMOP	INSUMO	02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	M3	NÃO ALTERADO	1,000000	1,000000	0,00000	60,00	R$	60,00
9	EMOP	INSUMO	13495	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1,DE 40MPA	M3	NÃO ALTERADO	1,050000	1,050000	0,00000	669,50	R$	702,98

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - DESONERADO

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO HOSPITAL DE SAQUAREMA
LOCAL: ESTRADA DA RAIA ESQUINA COM RUA JACAREPIÁ
DISCIPLINA: ESTRUTURA
Io: NOVEMBRO/2025

LEGENDA	
	INSUMO MODIFICADO
	INSUMO SUPRIMIDO
	INSUMO ACRESCIDO
	INSUMO NÃO ALTERADO

TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDÊNCIÁRIA: DESONERADO

METODOLOGIA DE CÁLCULO: *OS VALORES RELATIVOS A QUANTIDADE NO CÓDIGO FORAM CALCULADAS EM SUA MAIOR PARTE UTILIZANDO TRUNCAR EM QUATRO CASAS DECIMAIS COMO METODOLOGIA DE ARREDONDAMENTO, SALVO OS CÓDIGOS ORIUNDOS DA TABELA SINAPI, RESPEITANDO AO APRESENTADO POR ESTA, UTILIZANDO TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS. A UTILIZAÇÃO DE METODOLOGIAS DIFERENTES FORA NECESSÁRIA PARA RESPEITAR AS TABELAS OFICIAIS ORIGINAIS. SENDO O SOMATÓRIO REALIZADO COM TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS.*

COMPOSIÇÃO Nº 1

ITEM ORIGEM

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	10.003.0084-A	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO HELICE CONTINUA,DIAMETRO DE 600MM,CAPACIDADE DE CARGA DE 131T A 150T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDOO TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	M	R$ 849,82

COMPOSIÇÃO MONTADA

DISCIPLINA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
ESTRUTURA	CP-ESTRU-01-D	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO HELICE CONTINUA,DIAMETRO DE 700MM,CAPACIDADE DE CARGA DE ATE 200T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO. (DESONERADO).	M	R$ 951,44

ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRITIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.008.0001-B	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,DIAMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETOARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	NÃO ALTERADO	2,550000	2,670000	0,000000	9,36	R$ 24,99
2	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVEOPERADOR	H	NÃO ALTERADO	0,120000	0,126000	0,000000	195,20	R$ 24,60
3	EMOP	INSUMO	20134	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	0,300000	0,315000	3,000000	28,55	R$ 9,26
4	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	0,550000	0,577500	3,000000	19,16	R$ 11,40
5	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0012-C	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	0,080000	0,084000	0,000000	215,54	R$ 18,11

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - DESONERADO												
6	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.009.0015-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	NÃO ALTERADO	15,000000	17,460000	0,000000	7,31	R$	127,63
7	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.011.0031-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	NÃO ALTERADO	15,000000	17,460000	0,000000	4,23	R$	73,86
8	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.011.0023-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NA FORMAS,ACO CA-25,EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	NÃO ALTERADO	2,550000	2,670000	0,000000	5,64	R$	15,06
9	EMOP	INSUMO	05204	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1,DE 30MPA	M3	NÃO ALTERADO	0,300000	0,385000	0,000000	570,00	R$	219,45
10	EMOP	INSUMO	13420	ELETRODO C/DIAM.DE 5MM (3/16"), E-7018-6G	KG	NÃO ALTERADO	0,100000	0,102000	0,000000	77,45	R$	7,90
11	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.011.0045-C	RETIFICADOR DE SOLDA,ELETRICO,DE 430A	H	NÃO ALTERADO	0,500000	0,525000	0,000000	22,98	R$	12,06
12	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.011.0040-C	ROTATIVA PARA EXECUCAO DE POCOS PROFUNDOS,SOBRE CAMINHAO DE12T (INCLUSIVE ESTE) COM TECNICO EM SONDAGEM E 3 SONDADORES,COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS:MOTOR DIESEL DE 162CV,COMPRESSOR DE AR ROTATIVO DE 270HP,DESCARGA LIVRE DE 747PCM E PRESSAO DE 150PSI	H	NÃO ALTERADO	0,500000	0,525000	0,000000	775,49	R$	407,13

COMPOSIÇÃO Nº 2				
ITEM ORIGEM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
EMOP	10.003.0084-A	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO HELICE CONTINUA,DIAMETRO DE 600MM,CAPACIDADE DE CARGA DE 131T A 150T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDOO TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	M	R$ 849,82

COMPOSIÇÃO MONTADA											
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR	
ESTRUTURA		CP-ESTRU-02-D	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO HELICE CONTINUA,DIAMETRO DE 800MM,CAPACIDADE DE CARGA DE ATE 250T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO. (DESONERADO).						M	R$	1.058,54
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRITIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL
1	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.008.0001-B	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,DIAMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETOARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	NÃO ALTERADO	2,550000	2,800000	0,000000	9,36	R$ 26,21
2	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVEOPERADOR	H	NÃO ALTERADO	0,120000	0,130000	0,000000	195,20	R$ 25,38
3	EMOP	INSUMO	20134	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	0,300000	0,320000	3,000000	28,55	R$ 9,41

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - DESONERADO												
4	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	0,550000	0,590000	3,000000	19,16	R$	11,64
5	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.004.0012-C	CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 5,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	NÃO ALTERADO	0,080000	0,087000	0,000000	215,54	R$	18,75
6	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.009.0015-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	NÃO ALTERADO	15,000000	19,930000	0,000000	7,31	R$	145,69
7	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.011.0031-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	NÃO ALTERADO	15,000000	19,930000	0,000000	4,23	R$	84,30
8	EMOP	COMPOSIÇÃO	11.011.0023-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NA FORMAS,ACO CA-25,EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	NÃO ALTERADO	2,550000	2,800000	0,000000	5,64	R$	15,79
9	EMOP	INSUMO	05204	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1,DE 30MPA	M3	NÃO ALTERADO	0,300000	0,502000	0,000000	570,00	R$	286,14
10	EMOP	INSUMO	13420	ELETRODO C/DIAM.DE 5MM (3/16"), E-7018-6G	KG	NÃO ALTERADO	0,100000	0,104000	0,000000	77,45	R$	8,05
11	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.011.0045-C	RETIFICADOR DE SOLDA,ELETRICO,DE 430A	H	NÃO ALTERADO	0,500000	0,535000	0,000000	22,98	R$	12,29
12	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.011.0040-C	ROTATIVA PARA EXECUCAO DE POCOS PROFUNDOS,SOBRE CAMINHAO DE12T (INCLUSIVE ESTE) COM TECNICO EM SONDAGEM E 3 SONDADORES,COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS:MOTOR DIESEL DE 162CV,COMPRESSOR DE AR ROTATIVO DE 270HP,DESCARGA LIVRE DE 747PCM E PRESSAO DE 150PSI	H	NÃO ALTERADO	0,500000	0,535000	0,000000	775,49	R$	414,89

COMPOSIÇÃO Nº 3												
ITEM ORIGEM												
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	VALOR		
EMOP	11.025.0014-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=40MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO							M3	R$		808,63
COMPOSIÇÃO MONTADA												
DISCIPLINA		CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	VALOR		
ESTRUTURA		CP-ESTRU-03-D	CONCRETO BOMBEADO,FCK=45MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO. (DESONERADO).						M3	R$		808,62
ELEMENTOS	TABELA	TIPO	CÓDIGO	DESCRITIVO	UNID.	STATUS	QUANTIDADE ORIGEM	QUANTIDADE COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL ACRESCIDO %	VALOR UN. DO ITEM	TOTAL	
1	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	NÃO ALTERADO	0,230000	0,230000	0,000000	1,72	R$	0,40
2	EMOP	COMPOSIÇÃO	19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	NÃO ALTERADO	0,390000	0,390000	0,000000	0,44	R$	0,17

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - DESONERADO												
3	EMOP	COMPOSIÇÃO	07.002.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	M3	NÃO ALTERADO	0,012500	0,012500	0,000000	465,11	R$	5,81
4	EMOP	INSUMO	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	0,600000	0,600000	3,000000	26,52	R$	16,39
5	EMOP	INSUMO	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	0,600000	0,600000	3,000000	26,52	R$	16,39
6	EMOP	INSUMO	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	0,600000	0,600000	3,000000	26,52	R$	16,39
7	EMOP	INSUMO	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	NÃO ALTERADO	1,600000	1,600000	3,000000	19,16	R$	31,58
8	EMOP	INSUMO	02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	M3	NÃO ALTERADO	1,000000	1,000000	0,000000	60,00	R$	60,00
9	EMOP	INSUMO	13495	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1,DE 40MPA	M3	NÃO ALTERADO	1,050000	1,050000	0,000000	630,00	R$	661,50