

Planilha Orçamentária



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O CANAL DOS MEDEIROS NO MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU - RJ
Município	Casimiro de Abreu
Endereço	Rua Jorge Silva, Loteamento Recanto dos Paratís II, Barra de São João, 2º Distrito de Casimiro de
Natureza	Programa Governo Presente Cidades
Extensão das vias	72,50 m

Encargos	Sem Desoneração
Ref. Preços	EMOP: SCO-RIO
Mês Base	12/2025
BDI S/ DES.	19%
BDI C/ DES.	23%
Prazo	240 dias

Item	Código	Código	Tabela	Descrição	Unidade	Quant	Preço Sem Desoneração		Preço Com Desoneração	
							Unitário	Total	Unitário	Total
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO										
1.1	01.016.0809-9	01.016.0809-X	DER	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MES	1,00	R\$ 25.376,41	R\$ 60.681,70	R\$ 25.376,41	R\$ 23.521,06
1.2	01.050.0190-0	01.050.0190-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 13M, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	0,08	R\$ 12.752,91	R\$ 1.020,23	R\$ 11.476,38	R\$ 918,11
1.3	01.050.0259-9	01.050.0259-X	DER	DETALHAMENTO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE OBRA	M2	137,50	R\$ 68,85	R\$ 9.466,87	R\$ 61,96	R\$ 8.519,50
1.4	01.001.0150-0	01.001.0150-A	EMOP	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	250,62	R\$ 26,42	R\$ 6.621,38	R\$ 24,89	R\$ 6.237,93
1.5	01.001.0060-0	01.001.0060-A	EMOP	AMOSTRA DE SOLO - PREPARAÇÃO PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	2,00	R\$ 622,84	R\$ 1.245,68	R\$ 582,57	R\$ 1.165,14
1.6	01.001.0005-0	01.001.0005-A	EMOP	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA COM SEDIMENTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 540,10	R\$ 1.080,20	R\$ 505,18	R\$ 1.010,36
1.7	01.001.0011-0	01.001.0011-A	EMOP	COMPACTAÇÃO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	2,00	R\$ 450,21	R\$ 900,42	R\$ 421,10	R\$ 842,20
1.8	01.001.0012-0	01.001.0012-A	EMOP	COMPACTAÇÃO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIÁRIA	UN	2,00	R\$ 540,10	R\$ 1.080,20	R\$ 505,18	R\$ 1.010,36
1.9	01.001.0014-0	01.001.0014-A	EMOP	ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 1 PONTO, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	2,00	R\$ 992,25	R\$ 1.984,50	R\$ 928,09	R\$ 1.856,18
1.10	01.001.0015-0	01.001.0015-A	EMOP	ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 1 PONTO, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHTO INTERMEDIÁRIA	UN	2,00	R\$ 1.299,75	R\$ 2.599,50	R\$ 1.215,71	R\$ 2.431,42
1.11	01.001.0060-0	01.001.0060-A	EMOP	AMOSTRA DE SOLO - PREPARAÇÃO PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	2,00	R\$ 622,84	R\$ 1.245,68	R\$ 582,57	R\$ 1.165,14
1.12	01.001.0198-0	01.001.0198-A	EMOP	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME	UN	2,00	R\$ 540,10	R\$ 1.080,20	R\$ 505,18	R\$ 1.010,36
1.13	01.001.0199-0	01.001.0199-A	EMOP	DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUÊNCIA MARSHALL	UN	2,00	R\$ 1.299,75	R\$ 2.599,50	R\$ 1.215,71	R\$ 2.431,42
1.14	01.001.0200-0	01.001.0200-A	EMOP	DENSIDADE APARENTE	UN	2,00	R\$ 193,23	R\$ 386,46	R\$ 180,74	R\$ 361,48
1.15	01.001.0201-0	01.001.0201-A	EMOP	PERCENTAGEM DE VAZIOS RICE	UN	2,00	R\$ 326,26	R\$ 652,52	R\$ 305,16	R\$ 610,32
1.16	01.001.0204-0	01.001.0204-A	EMOP	AMOSTRA GRANULOMÉTRICA APOS EXTRAÇÃO DO LIGANTE	UN	2,00	R\$ 204,41	R\$ 408,82	R\$ 191,19	R\$ 382,38

Jean Rodrigues Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Bencherio Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

Thomas Pereira Alzeman
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018121638

1.17	01.001.0205-0	01.001.0205-A	EMOP	DETERMINAÇÃO, COM AUXÍLIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA	UN	2,00	R\$ 58,38	R\$ 116,76	R\$ 54,61	R\$ 109,22
1.18	01.001.0208-0	01.001.0208-A	EMOP	DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA A TRACAO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	2,00	R\$ 203,98	R\$ 407,96	R\$ 190,79	R\$ 381,58
1.19	01.001.0210-0	01.001.0210-A	EMOP	DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	UN	2,00	R\$ 124,56	R\$ 249,12	R\$ 116,51	R\$ 233,02
1.20	01.050.0300-0	01.050.0300-A	EMOP	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATAIS, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ORGAO CONTRATANTE. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMP. RELATORIO	UN	1,00	R\$ 2.159,29	R\$ 2.159,29	R\$ 1.943,19	R\$ 1.943,19

2										
CANTEIRO DE OBRAS										
2.1	02.002.0005-0	02.002.0005-A	EMOP	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	132,00	R\$ 42,19	R\$ 5.569,08	R\$ 40,49	R\$ 5.344,68
2.2	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICAVEL) P/ESCRIÇÃO C/MC, MED. APPROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL INCLINDO INST. ELÉTR. HIDROSSANITARIAS SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	8,00	R\$ 1.250,00	R\$ 10.000,00	R\$ 1.250,00	R\$ 10.000,00
2.3	02.006.0030-0	02.006.0030-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICAVEL) SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APPROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS AÇO NERVURAS TRAPEZOIDAIS ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL INCL. INST. ELÉTR. HIDROSSANITARIAS SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITARIAS 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	8,00	R\$ 1.850,00	R\$ 14.800,00	R\$ 1.850,00	R\$ 14.800,00
2.4	02.010.0001-0	02.010.0001-A	EMOP	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	40,00	R\$ 376,59	R\$ 15.063,60	R\$ 346,93	R\$ 13.877,20

Jean
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958

Horácio
Horácio Camilo Bencherio Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

Thomas
Thomas Pereira Alzeman
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018121638

2.5	02.004.0004-0	02.004.0004-A	EMOP	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP,PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM,FIBROCIMENTO,EXCL,PINT E LIGACOES PROVISORIAS,INCL,INST,APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG, PROJ,Nº2007/EMOP ESCRITORIO,SANITARIOS,D EPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	30,00	R\$ 492,68	R\$ 14.780,40	R\$ 455,12	R\$ 13.653,60
2.6	02.015.0001-0	02.015.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTIEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.891,20	R\$ 4.891,20	R\$ 4.760,43	R\$ 4.760,43
2.7	02.016.0001-0	02.016.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO, PARA CANTIEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.636,67	R\$ 2.636,67	R\$ 2.510,84	R\$ 2.510,84
2.8	02.030.0005-0	02.030.0005-A	EMOP	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 111,24	R\$ 222,48	R\$ 103,86	R\$ 207,72
2.9	02.020.0002-0	02.020.0002-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA TIPO BANNER/PLOTTER CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	R\$ 280,45	R\$ 2.243,60	R\$ 269,51	R\$ 2.156,08
3 MOVIMENTO DE TERRA										
3.1	01.005.0001-0	01.005.0001-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	200,00	R\$ 10,96	R\$ 2.192,00	R\$ 9,86	R\$ 1.972,00
3.2	03.021.0005-1	03.021.0005-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	544,80	R\$ 5,00	R\$ 2.724,00	R\$ 4,90	R\$ 2.669,52
3.3	58.002.0318-1	58.002.0318-B	EMOP	REGULARIZACAO DE SUB-LEITO DE ACORDO COM O DER-RJ EXCLUSIVE,TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETTIVOS.	M2	720,00	R\$ 2,20	R\$ 1.584,00	R\$ 2,15	R\$ 1.548,00
3.4	03.010.0015-0	03.010.0015-A	EMOP	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO, A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2(DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	252,00	R\$ 12,35	R\$ 3.112,20	R\$ 12,07	R\$ 3.041,64
3.5	20.104.0001-0	20.104.0001-A	EMOP	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO REATERRO DE VALACAIVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	108,00	R\$ 120,00	R\$ 12.960,00	R\$ 120,00	R\$ 12.960,00
3.6	03.011.0015-1	03.011.0015-B	EMOP	REATERRO DE VALACAIVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	117,12	R\$ 28,92	R\$ 3.387,11	R\$ 26,11	R\$ 3.058,00
							R\$ 27.717,07			R\$ 26.972,71

Jean Rodolfo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banchoff Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

Thomas Pereira Alzeman
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018121638

4										
TRANSPORTE										
3.7	03.025.0033-0	03.025.0033-A	EMOP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV, MEDIDO PELO VOLUMESOLTO	M3	427,68	R\$ 4,11	R\$ 1.757,76	R\$ 4,03	R\$ 1.723,55
4.1	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	R\$ 96,79	R\$ 387,16	R\$ 91,66	R\$ 366,64
4.2	04.005.0300-0	04.005.0300-A	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	116,00	R\$ 35,76	R\$ 4.148,16	R\$ 34,90	R\$ 4.048,40
4.3	04.010.0047-0	04.010.0047-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	727,05	R\$ 1,39	R\$ 1.010,59	R\$ 1,36	R\$ 988,78
4.4	04.012.0076-1	04.012.0076-B	EMOP	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3 EXCLUSIVE DESPESAS COMO O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	727,05	R\$ 3,70	R\$ 2.690,08	R\$ 3,65	R\$ 2.653,73
4.5	04.005.0161-0	04.005.0161-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	26.900,85	R\$ 0,78	R\$ 20.982,66	R\$ 0,77	R\$ 20.713,65
4.6	04.020.0122-0	04.020.0122-A	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROECCAO VERTICAL DO ANDAIME EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	15,00	R\$ 0,20	R\$ 3,00	R\$ 0,20	R\$ 3,00
4.7	04.021.0010-0	04.021.0010-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROECCAO VERTICAL	M2	40,00	R\$ 1,07	R\$ 42,80	R\$ 1,01	R\$ 40,40
4.8	04.025.0200-0	04.025.0200-A	EMOP	TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATÉ 1,5T, COM OU SEM TORRE, INCLUSIVE HORASIMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM, PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM AGRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00	R\$ 20.512,47	R\$ 20.512,47	R\$ 19.733,71	R\$ 19.733,71
4.9	01.008.0050-0	01.008.0050-A	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	R\$ 8.742,58	R\$ 8.742,58	R\$ 8.032,74	R\$ 8.032,74
4.10	TC 10.05.0701	TC 09.05.0701	SCO	SERVICIO DE DISPOSICAO FINAL DE MATERIAL INERTE, PROVENIENTE DE ESCAVACAO EM GERAL, EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR ORGAO AMBIENTAL COMPETENTE, CONFORME LEGISLACAO VIGENTE.	T	727,05	R\$ 8,75	R\$ 6.361,68	R\$ 8,75	R\$ 6.361,68
							R\$ 64.891,18			R\$ 62.942,73

Jean Rodrigues Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Bencherro Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

Thomas Pereira Alzeman
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018121638

SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
5	5.1	05.050.0001-0	05.050.0001-A	EMOP	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X0,60M) COM 1MM DE ESPESURA COM INSCRICAO EM PLOTTER, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.005,53	R\$ 1.005,53	R\$ 1.000,97	R\$ 1.000,97
	5.2	05.097.0001-0	05.097.0001-A	EMOP	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADERA, PARA DESVIO DE PEQUENOS CURSOS D'AGUA, COM SACOS DE AREIA	UN	540,00	R\$ 89,14	R\$ 48.135,60	R\$ 82,53	R\$ 44.566,20
	5.3	05.010.0005-0	05.010.0005-A	EMOP	ESTAGAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVXH	352,00	R\$ 7,17	R\$ 2.523,84	R\$ 6,67	R\$ 2.347,84
	5.4	01.005.0005-0	01.005.0005-A	EMOP	ROCCADO EM VEGETACAO ESPESA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	64,00	R\$ 1,31	R\$ 83,84	R\$ 1,18	R\$ 75,52
	5.5	02.011.0010-0	02.011.0010-A	EMOP	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE	M2	26,40	R\$ 0,87	R\$ 22,96	R\$ 0,87	R\$ 22,96
	5.6	05.006.0001-1	05.006.0001-B	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO EXCLUSIVE	M2XMMES	160,00	R\$ 38,90	R\$ 6.224,00	R\$ 38,90	R\$ 6.224,00
	5.7	05.008.0001-0	05.008.0001-A	EMOP	TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES						
	5.8	05.008.0009-0	05.008.0009-A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	40,00	R\$ 8,77	R\$ 350,80	R\$ 7,89	R\$ 315,60
	5.9	05.005.0019-0	05.005.0019-A	EMOP	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	M	80,00	R\$ 0,21	R\$ 16,80	R\$ 0,19	R\$ 15,20
	6				ESCALADA DE MADEIRA DE 3ª EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINACAO MEDIA SUPERIOR A 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	32,00	R\$ 180,78	R\$ 5.784,96	R\$ 166,94	R\$ 5.342,08

BASES E PAVIMENTOS											
6	6.1	08.001.0009-0	08.001.0009-A	EMOP	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	48,00	R\$ 173,58	R\$ 8.331,84	R\$ 173,16	R\$ 8.311,68
	6.2	08.035.0001-0	08.035.0001-A	EMOP	CAMADA DE BLOQUEIO/COLCHAO DE PO-DE- PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	57,00	R\$ 160,02	R\$ 9.121,14	R\$ 159,77	R\$ 9.106,89
	6.3	08.020.0010-0	08.020.0010-A	EMOP	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	480,00	R\$ 112,61	R\$ 54.052,80	R\$ 109,57	R\$ 52.593,60
	6.4	08.020.0008-0	08.020.0008-A	EMOP	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	180,00	R\$ 104,25	R\$ 18.765,00	R\$ 101,20	R\$ 18.216,00

Jean Rodrigues Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Bencherro Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

Thomas Pereira Alzeman
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018121638

6.5	08.027.0048-0	08.027.0048-A	EMOP	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ MEDINDO 0,65M DE BASE E COMALTURA DE 0,30M. REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	120,00	R\$ 158,77	R\$ 19.052,40	R\$ 150,27	R\$ 18.032,40
-----	---------------	---------------	------	--	---	--------	------------	---------------	------------	---------------

7										
ESTRUTURAS METALICA										
7.1	11.016.0201-0	11.016.0201-A	EMOP	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS, INCLUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ACO	KG	15.495,42	R\$ 20,65	R\$ 319.980,42	R\$ 18,69	R\$ 289.609,39
7.2	11.016.0200-0	11.016.0200-A	EMOP	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO ACO, EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	15.495,42	R\$ 11,40	R\$ 176.647,78	R\$ 11,40	R\$ 176.647,78
R\$ 496.628,20										
R\$ 466.257,17										

8										
GUARDA-CORPO E GUARDA-RODA										
8.1	14.002.0212-0	14.002.0212-A	EMOP	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	32,60	R\$ 361,55	R\$ 11.786,53	R\$ 356,08	R\$ 11.608,20
8.2	08.034.0025-0	08.034.0025-A	EMOP	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO, PREPARADO COM BETONEIRA, FORMA TRAPEZOIDAL, TIPO NEW JERSEY, COM 15CM DE TOPO, 38CM DE BASE E 90,50CM DE ALTURA, COMPREENDENDO MATERIAIS, LANÇAMENTO, COLOCAÇÃO NA FORMA E ADENSAMENTO MECANICO ENGASTADO EM SOBRELAJE EXCLUSIVE ESTA, INCLUSIVE ARMADURA DE ENGASTE	M	25,00	R\$ 807,66	R\$ 20.191,50	R\$ 754,89	R\$ 18.872,25
8.3	11.036.0004-1	11.036.0004-B	EMOP	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE, (250X350X63)MM, FRETADO, COM 6 CHAPAS DE ACO DE 3MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE PREPARO DO BERCODE ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$ 601,92	R\$ 4.815,36	R\$ 601,34	R\$ 4.810,72
8.4	06.082.0075-0	06.082.0075-A	EMOP	DRENO EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 4", PARA VIADUTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E COLAGEM	M	5,60	R\$ 24,18	R\$ 135,40	R\$ 23,30	R\$ 130,48
8.5	11.018.0021-0	11.018.0021-A	EMOP	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO PARA OBRAS DE ARTE, MOVIMENTOS DE -10 A +20MM, INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS, CORTE E REMOÇÃO DO PAVIMENTO, APLICAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERÇOS	M	22,00	R\$ 1.225,55	R\$ 26.962,10	R\$ 1.209,63	R\$ 26.611,86
R\$ 63.890,89										
R\$ 62.033,51										

Jean Rodrigues Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Bencherro Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

Thomas Parelhala Alzemann
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 20181216338

9		ESTRUTURA CONCRETO										R\$ 1.462.227,60	R\$ 1.441.676,47
9.1	11.009.0013-0	11.009.0013-A	EMOP	BARRA DE ACO CA-50.COM SALIENCIA OU MOSSA. COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5. DIAMETRO DE 6,3MM. DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO. 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	152,70	R\$ 7,51	R\$ 1.146,77	R\$ 7,51	R\$ 1.146,77			
9.2	11.011.0029-0	11.011.0029-A	EMOP	CORTE DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS ACO CA-50 EM BARRAS REDONDAS COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	152,70	R\$ 6,27	R\$ 957,42	R\$ 5,64	R\$ 861,22			
9.3	11.009.0014-1	11.009.0014-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50.COM SALIENCIA OU MOSSA. COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5. DIAMETRO DE 8 A 12,5MM. DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO. 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	8.313,76	R\$ 7,59	R\$ 63.101,43	R\$ 7,59	R\$ 63.101,43			
9.4	11.011.0030-1	11.011.0030-B	EMOP	CORTE DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS ACO CA-50 EM BARRAS REDONDAS COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	8.313,76	R\$ 5,49	R\$ 45.642,54	R\$ 4,94	R\$ 41.069,97			
9.5	11.009.0015-1	11.009.0015-B	EMOP	BARRA DE ACO CA-50.COM SALIENCIA OU MOSSA. COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5. DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM. DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO. 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	9.075,99	R\$ 7,31	R\$ 66.345,48	R\$ 7,31	R\$ 66.345,48			
9.6	11.011.0031-1	11.011.0031-B	EMOP	CORTE DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS ACO CA-50 EM BARRAS REDONDAS COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	9.075,99	R\$ 4,70	R\$ 42.657,15	R\$ 4,23	R\$ 38.391,43			
9.7	11.025.0013-0	11.025.0013-A	EMOP	CONCRETO BOMBEADO. FCK=35MPA. COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA COLOCAÇÃO NAS FORMAS ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	250,62	R\$ 775,71	R\$ 194.408,44	R\$ 766,63	R\$ 192.132,81			
9.8	11.031.0010-0	11.031.0010-A	EMOP	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO MACIÇA, PARA VAO ATE 5,20M. PARATRAFEGO PESADO. CAPEAMENTO DE 25CM DE ESPESSURA, FCK=35MPA, CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2 INCLUSIVE ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	139,70	R\$ 525,46	R\$ 73.406,76	R\$ 518,55	R\$ 72.441,43			
9.9	11.015.0019-0	11.015.0019-A	EMOP	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA) INCLUSIVE PREPARO, LANCAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	8,92	R\$ 3.925,89	R\$ 35.018,93	R\$ 3.892,53	R\$ 34.721,36			
9.10	11.004.0021-1	11.004.0021-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO. COM PARAMENTOS PLANOS EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC. SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES. INCLUSIVE DESMOLDAGEM EXCLUSIVE ESCORRAMENTO	M2	465,20	R\$ 89,29	R\$ 41.537,70	R\$ 83,46	R\$ 38.825,59			
9.11	11.004.0069-1	11.004.0069-B	EMOP	ESCORRAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	465,20	R\$ 59,89	R\$ 27.860,82	R\$ 56,22	R\$ 26.153,54			
9.12	11.004.0061-0	11.004.0061-A	EMOP	REFORÇO LATERAL DE ESCORRAMENTO DE FORMAS DE PILARES OU VIGAS, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	465,20	R\$ 17,73	R\$ 8.247,99	R\$ 16,94	R\$ 7.880,48			

Jean Rodrigues Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Bancheiro Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

Thomas Pereira Alzeman
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018121638

9.13	11.035.0020-0	11.035.0020-A	EMOP	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK" COM ESPESURA DE 1,25MM, INCLUSIVE ACESSORIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	137,50	R\$ 134,25	R\$ 18.459,37	R\$ 132,27	R\$ 18.187,12
9.14	10.004.0170-0	10.004.0170-A	EMOP	ESTAÇA PRE-FABRICADA DE CONCRETO MEDIDA A PARTIR DA COTA DEARRASAMENTO EXCLUSIVE EMENDAS, CRAVAÇÃO E TRANSPORTE DE BATE-ESTAÇAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN (130TF), CONFORME ABNT NBR 16258, FORNECIMENTO	M	1.728,00	R\$ 240,27	R\$ 415.186,56	R\$ 240,27	R\$ 415.186,56
9.15	10.004.0230-0	10.004.0230-A	EMOP	CRAVAÇÃO DE ESTAÇA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-ESTAÇAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025), MEDIDA A PARTIR DO NIVEL DE OPERAÇÃO DO BATE-ESTAÇAS PARA CARGA DE TRABALHODE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN (130TF)	M	1.728,00	R\$ 184,37	R\$ 318.591,36	R\$ 184,37	R\$ 318.591,36
9.16	10.004.0290-0	10.004.0290-A	EMOP	EMENDA METALICA EM ESTAÇA PRE-FABRICADA PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN(130TF)	UN	288,00	R\$ 276,04	R\$ 79.499,52	R\$ 276,04	R\$ 79.499,52
9.17	10.012.0010-0	10.012.0010-A	EMOP	ARRASAMENTO DE ESTAÇA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL DE 950 A 1.300KN	UN	72,00	R\$ 418,88	R\$ 30.159,36	R\$ 376,95	R\$ 27.140,40
10				PINTURA				R\$ 8.309,42		R\$ 7.853,43
10.1	17.013.0095-1	17.013.0095-B	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLOREADA, INCLUSIVE LIMPEZA UMA DEMAO DE TINTA PRIMARIA DA MESMA LINHA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	216,11	R\$ 38,45	R\$ 8.309,42	R\$ 36,34	R\$ 7.853,43
11				EQUIPAMENTOS				R\$ 109.011,51		R\$ 108.477,91
11.1	19.004.0031-2	19.004.0031-C	EMOP	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	22,40	R\$ 370,24	R\$ 8.293,37	R\$ 367,29	R\$ 8.227,29
11.2	19.004.0031-4	19.004.0031-E	EMOP	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	9,60	R\$ 103,33	R\$ 991,96	R\$ 100,38	R\$ 963,64
11.3	19.011.0007-2	19.011.0007-C	EMOP	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL, SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220/127V, FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L, COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, COM POTENCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	672,00	R\$ 93,87	R\$ 63.080,64	R\$ 93,87	R\$ 63.080,64
11.4	19.011.0007-4	19.011.0007-E	EMOP	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220/127V, FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L, COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, COM POTENCIA APROXIMADA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	288,00	R\$ 5,28	R\$ 1.520,64	R\$ 5,28	R\$ 1.520,64

Jean Rodolfo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Banchero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

Thomas Perreira Alzeman
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 2018121638

11.5	19.005.0008-2	19.005.0008-C	EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES. INCLUSIVE OPERADOR	H	56,00	R\$ 297,48	R\$ 16.658,88	R\$ 294,17	R\$ 16.473,52
11.6	19.005.0008-4	19.005.0008-E	EMOP	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES. INCLUSIVE OPERADOR	H	24,00	R\$ 105,09	R\$ 2.522,16	R\$ 101,78	R\$ 2.442,72
11.7	19.004.0054-2	19.004.0054-C	EMOP	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE MAXIMA DE 30 A 35T,LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO EM TORNO DE 8,80M RETRAIDA E 29,00M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	22,40	R\$ 589,71	R\$ 13.209,50	R\$ 584,26	R\$ 13.087,42
11.8	19.004.0054-4	19.004.0054-E	EMOP	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE MAXIMA DE 30 A 35T,LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO EM TORNO DE 8,80M RETRAIDA E 29,00M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	9,60	R\$ 284,83	R\$ 2.734,36	R\$ 279,38	R\$ 2.682,04

12 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 52.045,00	R\$ 506,35	R\$ 50.635,00	
12.1	01.090.0000-5	01.090.0000-F	EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	100,00	R\$ 520,45	R\$ 52.045,00	R\$ 506,35	R\$ 50.635,00


13 ENCARGOS COMPLEMENTARES							R\$ 91.512,00	R\$ 915,12	R\$ 91.512,00	
13.1	05.100.1000-5	05.100.1000-F	EMOP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	100,00	R\$ 915,12	R\$ 91.512,00	R\$ 915,12	R\$ 91.512,00

TOTAIS							TOTAL SEM BDI:	R\$ 2.680.583,11	R\$ 2.607.982,79
---------------	--	--	--	--	--	--	-----------------------	-------------------------	-------------------------

							TOTAL COM BDI:	R\$ 3.182.388,27	R\$ 3.220.076,35
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------	-------------------------	-------------------------

ITEM	CODIGO SD	CODIGO CO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL ITEM	FATOR DE BDI 19,00%	TOTAL COM BDI 19,00%
2.1	02.002.0005-0	02.002.0005-A	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	132,00	R\$ 42,19	R\$ 5.569,08	1,19	R\$ 6.611,61
2.2	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL), P/ESCRITORIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0019)	UNXMES	1,60	R\$ 1.250,00	R\$ 2.000,00	1,19	R\$ 2.374,40


Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958


Horácio Camilo Bonchero Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156491-2


Thomas Pereira Alzeman
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-RJ 2018121638

Jean Rodolfo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-FJ 2005118958

Horácio Camilo Bencherro Filho
 Subsecretário SUBPROJ
 ID 5156491-2

2.3	02.006.0030-0	02.006.0030-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO IGAVEL), SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2.30M LARG. 6.00M COMPR. 2.50M ALT. CHAPAS ACO. NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO PISO COMPANSTICO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACCESS. 7 BAGIAS SANITARIAS, 2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXWES	1,60	R\$ 1.850,00	R\$ 2.960,00	1,19	R\$ 3.514,11
2.4	02.010.0001-0	02.010.0001-A	EMOP	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTIEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	40,00	R\$ 376,59	R\$ 15.063,60	1,19	R\$ 17.883,50
2.5	02.004.0004-0	02.004.0004-A	EMOP	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª. COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM, FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST. APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº 2007/EMOP, ESCRITORIO SANITARIOS, D EPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	30,00	R\$ 492,68	R\$ 14.780,40	1,19	R\$ 17.547,29
2.6	02.015.0001-0	02.015.0001-A	EMOP	INSTALCAO E LIGCAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA, EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTIEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.891,20	R\$ 4.891,20	1,19	R\$ 5.806,83
2.7	02.016.0001-0	02.016.0001-A	EMOP	INSTALCAO E LIGCAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSAO, PARA CANTIEIRO DE OBRAS M3-CHAVE 100A CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.636,67	R\$ 2.636,67	1,19	R\$ 3.130,25
2.8	02.030.0005-0	02.030.0005-A	EMOP	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 111,24	R\$ 222,48	1,19	R\$ 264,12
2.9	02.020.0002-0	02.020.0002-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	R\$ 280,45	R\$ 2.243,60	1,19	R\$ 2.663,60
4.1	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	R\$ 96,79	R\$ 193,58	1,19	R\$ 229,81
4.2	04.005.0300-0	04.005.0300-A	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	58,00	R\$ 35,76	R\$ 2.074,08	1,19	R\$ 2.462,34
Percentual representativo do valor total do orçamento:								2,40%	R\$	62.487,86

Thomas Pereira Alzeneman
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-RJ 2018121638