

01.090.0000-F ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E EXECUÇÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DA GUARDA MUNICIPAL DE NITERÓI, RJ

UNIDADE: UN

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E EXECUÇÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DA GUARDA MUNICIPAL DE NITERÓI, RJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	MÊS	QUANTIDADE OPERACIONAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	UNIT. C/BDI	PREÇO PARCIAL
MAO DE OBRA								
GERÊNCIA								
05.105.0132-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	0,10				
PRODUÇÃO / ENGENHARIA								
05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	MES	12,00	0,20				
05.105.0129-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "B",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	0,20				
ADMINISTRAÇÃO								
05.105.0138-A	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	1,00				
05.105.0135-A	MAO-DE-OBRA DE CHEFE DE ESCRITORIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (ADMINISTRATIVO)	MES	12,00	0,00				
05.105.0144-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	0,80				
EQUIPAMENTOS								
19.004.0044-C	VEICULO DE PASSEIO,6 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,INCLUSIVE MOTORISTA	H	12,00	1,00	123,20			
19.004.0044-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,INCLUSIVE MOTORISTA	H	12,00	1,00	52,80			
01.090.0000-0								

Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,49%	6,23%	8,87%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,98%	6,99%	10,68%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	4,13%	7,64%	10,89%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,85%	5,05%	7,45%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	6,23%	7,48%	9,09%

FONTE: TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIAO (TCU) - ACORDAO Nº 2822/2013

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

02.030.0050-G	SERVIÇO DE PARE E SIGA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA INCLUSIVE OPERADOR DE TRÂNSITO	UNXIMÉS		
---------------	--	---------	--	--

SC 05.10.0050	Operador de tráfego, nível ajudante, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais), (desonerado)	h	352,00	352,00
SC 05.10.0100	Operador de tráfego, nível júnior, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais), (desonerado)	h	176,00	176,00
SC 05.10.0150	Operador de tráfego, nível sênior, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais), (desonerado)	h	52,80	52,80

176 HORAS TRABALHADAS NO MES

02.030.0051-G	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA	UNXIMÉS		
---------------	--	---------	--	--

20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	88,00	88,00
20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	88,00	88,00
20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DE SENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	88,00	88,00
20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	88,00	88,00
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	88,00	88,00
20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	88,00	88,00
11016	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL	H	88,00	88,00
14286	ESTACAO TOTAL, PRECISAO ANGULAR 1" A 2", ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COM PRISMA, MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	UN	0,05	0,05
30465		0,00	0,00	35,20
30965		0,00	0,00	88,00
30467		0,00	0,00	52,80

TOTAL GERAL

16.005.0075-G	COBERTURA DE TELHA ZIPADA TRAPEZOIDAL DE AÇO PRE-PINTADO APOIADA SOBRE ESTRUTURA METALICA, BARREIRA DE VAPOR, ISOLAMENTO TERMICO RIGIDO DE DENSIDADE 70/110 KG/M3 E E.SP. MIN.=60 MM	M2		
---------------	--	----	--	--

07264	HASTE DE FIXACAO PARA TELHAS METALICAS COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1/4" X 400MM, COM VEDACAO	UN	1,50	1,50	3,75
11069	CUMEIRA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ACABAMENTO EM VERNIZ EM AMBAS AS FACES, MEDIDAS APROXIMADAS DE (1265X2300X0,5)MM	M	0,21	1,50	0,53
11095	RUFO DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, 2 ABAS DE 0,30CM, EM CHAPA COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,7MM	M	0,20	1,50	0,50
11096	TELHA TERMO-ISOLANTE PARA MONTAGEM TRAPEZOIDAL, DE GALVALUME DE 0,40MM, COM DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL	M2	1,00	1,50	2,50
01974	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR B (MENOR CATEGORIA QUE O MONTADOR A), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,22	1,50	0,55
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,88	1,50	2,20

Espessura Item
16.005.0075-0
40 mm

Item desejado
60 mm

Índice
1,5

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

11.016.0555-G	ESTRUTURA METÁLICA ELIPSOIDAL, EM PERFIL AÇO A 572 GR50, TUBOS NORMA DIM-2440, CHAPA / LIGAÇÕES AÇO ASTM A-36, FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG			
---------------	--	----	--	--	--

COTAÇÃO	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA ELIPSOIDAL, EM PERFIL AÇO A572 GR50, TUBOS NORMA DIM-2440, CHAPA / LIGAÇÕES AÇO ASTM A-36	KG	1,000000	1,000000	
20102	MÃO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DE SONERADOS	H	0,300000	0,300000	
20063	MÃO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DE SONERADOS	H	0,020000	0,020000	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	H	0,002100	0,002100	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	H	0,010900	0,010900	

MÃO DE OBRA UTILIZADA DO ITEM 11.016.0100-0

UTILIZADO O ITEM DO SICRO E9094 DE GUINDASTE COM ALTA CAPACIDADE COM A PRODUTIVIDADE DO ITEM 11.016.0100-0

03.013.0001-G	ESCAVAÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE MINESCAVADEIRA	M3			0,00
98246 - DESON	MINESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF. 04/2017	CHI			0
98245 - DESON	MINESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF. 04/2017	CHP			0
88309 - DESON	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0
88316 - DESON	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0

10.003.0040-G	EXECUÇÃO DE ESTACA JUSTAPOSTA COM DIÂMETRO DE 200MM PARA ALTURA ATÉ 5,00M	M2			
100973 - DESON	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	0,4133675	0,413368	0
88309 - DESON	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1664053	0,166405	0
102881 - DESON	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNUA COM CABECOTE DUPLO E TUBO METÁLICO - CHI DIURNO. AF. 04/2019	CHI	0,0586835	0,058684	0
102880 - DESON	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNUA COM CABECOTE DUPLO E TUBO METÁLICO - CHP DIURNO. AF. 04/2019	CHP	0,1077217	0,107722	0
88316 - DESON	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4992159	0,499216	0
97913 - DESON	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	0,1240102	0,12401	0
10.003.0040-A	ESTACA RAIZ COM DIÂMETRO DE 8" PARA CARGA DE 80T, INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTÊNCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E AÇO), EXCLUSIVE PERFURAÇÃO	M	3,00	3,00	701,46

UTILIZADO O ITEM DO SINAPI 105918 CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS SECANTES COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE ATÉ 20 METROS. AF. 02/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO ITEM 10.003.0040-0	
Extensão	1,00
Espaçamento	0,25
Quantidade	3,00
Comprimento Médio / Un	1,00
Total	3,00

600,00

15.007.0425-G	Sistema de energia solar fotovoltaica On Grid composto por painéis solares, inversores, caixas de proteção, com central de Monitoramento Meteorológico, Sistema de Monitoramento CFTV e SPDA entre outros componentes para o seu funcionamento, inclusive projeto com aprovação pela concessionária e legalização, para atender a previsão parcial da carga a ser instalada. Fornecimento e instalação.	UN			
---------------	---	----	--	--	--

COTAÇÃO	Sistema de energia solar fotovoltaica On Grid composto por painéis solares, inversores, caixas de proteção, com central de Monitoramento Meteorológico, Sistema de Monitoramento CFTV e SPDA entre outros componentes para o seu funcionamento, inclusive projeto com aprovação pela concessionária e legalização, para atender a previsão parcial da carga a ser instalada. Fornecimento e instalação.	UN	1,00	1,00	
---------	---	----	------	------	--