PROPOSTA COMERCIAL

À UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO (UFRJ)

Pró-Reitoria de Gestão e Governança - PR6 - UFRJ

A/C: Srº Alisson Ferreira de Queiroz

Coordenador Geral de Licitações

Referência: Proposta Comercial para Obra de Engenharia

Processo Administrativo nº 23079.256906/2022-92.

Assunto: Contratação de empresa especializada para a execução da obra de reforço do muro de contenção do Observatório do Valongo.

A **ENIMONT – EMPRESA NACIONAL DE INSTALAÇÕES E MONTAGENS LTDA**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ sob o nº 68.666.627/0001-10, com sede na Praça Olavo Bilac nº 28, sala 2011, Centro – Rio de Janeiro – RJ, por intermédio de seu representante legal infra-assinado, tem a satisfação de apresentar esta Proposta Comercial referente à contratação de serviços especializados de engenharia para o objeto em referência.

O escopo desta proposta abrange a execução da obra de **Reforço do Muro de Contenção** existente no perímetro externo do **Observatório do Valongo**, localizado na **Ladeira Pedro Antônio, nº 43, Centro, Rio de Janeiro.**

O serviço será executado conforme as condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência e seus anexos, compreendendo as seguintes etapas principais:

- Elaboração do **Projeto Executivo** (Desenhos e Memória de Cálculo).
- **Execução da Obra** (Reforço com utilização de tirantes e demais intervenções necessárias).
- Elaboração do **Projeto *As Built*.**

2. CONDIÇÕES TÉCNICAS E PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução total dos serviços de engenharia é estimado em

180 (cento e oitenta) dias corridos, divididos conforme as etapas previstas no Termo de Referência e revisão detalhada por nosso setor de engenharia.

ETAPA	PRAZO (DIAS CORRIDOS)	INÍCIO DA CONTAGEM
Elaboração do Projeto Executivo	**30 dias**	A partir da data de assinatura do Contrato.
Execução da Obra	**150 dias**	A partir da aprovação do Projeto Executivo pela UFRJ.
Elaboração do Projeto *As Built*	Concomitante com a etapa da Obra.	

A execução será realizada pela nossa equipe especializada, atendendo às especificações técnicas, às boas práticas de engenharia e às Normas Regulamentadoras (NRs), em conformidade com o item 5 do Termo de Referência.

3. VALOR DA PROPOSTA

Apresentamos a proposta de custo global, considerando a integralidade do objeto e o fornecimento de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários para a perfeita execução dos serviços.

O Preço proposto para a execução dos serviços é de **R$ 1.638.262,11 (um milhão seiscentos e trinta e oito mil duzentos e sessenta e dois reais e onze centavos)**, conforme planilha em anexo a esta proposta.

4. CONDIÇÕES COMERCIAIS

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, contados da data da realização da licitação.

Declaramos inteira submissão aos termos desta proposta, do Edital e à Legislação em vigor.

ENIMONT - EMPRESA NACIONAL DE INSTALAÇÕES E MONTAGENS LTDA
Praça Olavo Bilac, 28 SI 2011
CEP 20041-010 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
Tels.: (+55 21) 2221-2293 - 2507-0333
E-MAIL: enimont@enimont.com.br

5. ENCERRAMENTO

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos técnicos ou comerciais que se façam necessários para a completa avaliação desta Proposta, reiterando nosso interesse em firmar a parceria e garantir a segurança e preservação do patrimônio da Universidade.

Atenciosamente,

EDUARDO IMPELLIZIERI VERSIANI:89047931734

Assinado de forma digital por EDUARDO IMPELLIZIERI VERSIANI:89047931734
Dados: 2025.10.21 13:26:13 -03'00'

ENIMONT - EMPRESA NACIONAL DE INSTALAÇÕES E MONTAGENS LTDA
Representante Legal
Eduardo Impellizieri Versiani

Rio de Janeiro, RJ, 21 de Outubro de 2025.

ENIMONT - EMPRESA NACIONAL DE INSTALAÇÕES E MONTAGENS LTDA
Praça Olavo Bilac, 28 SI 2011
CEP 20041-010 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
Tels.: (+55 21) 2221-2293 - 2507-0333
E-MAIL: enimont@enimont.com.br

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: MURO DO VALONGO 3
Local: RUA LADEIRA PEDRO ANTONIO, 43, CENTRO - RIO DE JANEIRO

BDI: 25,92%
BDI DIF: 0,00%

LS Horista: 88,56%
LS Mensalista: 50,08%
Data base: 08/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R$)	PREÇO UN C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
1	**PROJETOS**							**R$ 32.424,44**	**R$ 40.835,25**
1.1	**PROJETOS AS BUILT E ESTRUTURAL**							**R$ 32.424,44**	**R$ 40.835,25**
1.1.1	ETU	C-0198	PROJETO "AS BUILT" ESTRUTURA PARA PREDIOS CULTURAIS APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE.	M2	453	R$ 13,35	R$ 16,82	R$ 6.047,55	R$ 7.619,46
1.1.2	SBC	000038	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	M2	453	R$ 18,08	R$ 22,77	R$ 8.190,24	R$ 10.314,81
1.1.3	SCO	AD04.20.0050(/)	SONDAGEM A PERCUSSAO COM DIAMETRO ATE 3", COM ENSAIO DE PENETRACAO (SPT) A CADA METRO, INCLUINDO RELATORIO CONTENDO CLASSIFICACAO TATIL VISUAL DAS AMOSTRAS, PERFIS INDIVIDUAIS DOS FUROS, PLANTA DE LOCALIZACAO E RESPECTIVAS COTAS DAS SONDAGENS. INCLUI DESLOCAMENTO ATE 50M DE DISTANCIA E INSTALACAO DO TRIPE EM CADA FURO DENTRO DO CANTEIRO, EXCLUINDO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.(DESONERADO)	M	45	R$ 81,80	R$ 103,01	R$ 3.681,00	R$ 4.635,45
1.1.4	SCO	AD14.05.0050(/)	DESLOCAMENTO, ENTRE FUROS, DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCURSSAO, INCLUINDO DESMONTAGEM E REMONTAGEM.(DESONERADO)	UN	2	R$ 351,92	R$ 443,14	R$ 703,84	R$ 886,28
1.1.5	SCO	AD14.12.0050(/)	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATE 50 KM. (DESONERADO)	UN	2	R$ 2.444,98	R$ 3.078,72	R$ 4.889,96	R$ 6.157,44
1.1.6	SCO	SE19.10.0300(/)	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, EXECUTADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICACOES DA PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO, EM TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETACAO DENSA E EDIFICACAO LEVE, COM AREA DE ATE 4 HA (ESCALA 1:500).(DESONERADO)	HA	0,9	R$ 9.902,06	R$ 12.468,68	R$ 8.911,85	R$ 11.221,81
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS**							**R$ 193.365,39**	**R$ 243.505,70**
2.1	**SERVIÇOS TÉCNICOS**							**R$ 420,71**	**R$ 529,77**
2.1.1	ETU	C-0012	ART OU RRT DE EXECUCAO DE OBRA	UN	1	R$ 201,46	R$ 253,69	R$ 201,46	R$ 253,69
2.1.2	ETU	C-0013	ART OU RRT DE PROJETOS	UN	1	R$ 219,25	R$ 276,08	R$ 219,25	R$ 276,08
2.2	**CANTEIRO DE OBRA**							**R$ 175.116,64**	**R$ 220.520,99**
2.2.1	SCO	AD19.05.0050(B)*	BARRACAO DE OBRA COM PAREDES DE MADEIRA COMPENSADA, TIPO CHAPA RESINADA COM 10MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA, E COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBRAS VEGETAIS E MINERAIS COM 3MM DE ESPESSURA, INCLUSIVE PINTURA, INSTALACOES DE APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS, CONSTANDO DE ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE COM CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES, EXCLUSIVE LIGACOES PROVISORIAS.(DESONERADO)	M2	48,16	R$ 741,04	R$ 933,13	R$ 35.688,48	R$ 44.939,54
2.2.2	SCO	AD19.05.0300(/)*	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM CHAPAS DE COMPENSADO, TIPO CHAPA RESINADA OU SIMILAR, COM 6MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE PINTURA.(DESONERADO)	M2	160	R$ 76,85	R$ 96,78	R$ 12.296,00	R$ 15.484,80
2.2.3	SBC	012666*	PINTURA DE TAPUME EXTERNO DE MADEIRA COM TINTA PVA	M2	160	R$ 17,47	R$ 22,01	R$ 2.795,20	R$ 3.521,60
2.2.4	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	R$ 242,16	R$ 304,94	R$ 242,16	R$ 304,94
2.2.5	SCO	AP44.05.0150(/)*	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PO QUIMICO, DE 4KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	UN	1	R$ 201,65	R$ 253,92	R$ 201,65	R$ 253,92
2.2.6	SCO	AD19.20.0100(/)*	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.(DESONERADO)	UN	1	R$ 1.880,18	R$ 2.367,53	R$ 1.880,18	R$ 2.367,53
2.2.7	SCO	AD19.20.0050(/)*	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.(DESONERADO)	UN	1	R$ 2.051,10	R$ 2.582,75	R$ 2.051,10	R$ 2.582,75
2.2.8	SCO	AD19.25.0200(/)*	PLACA DE SINALIZACAO PARA OBRA NA VIA PUBLICA, COM 0,60M DE LARGURA POR 1M DE ALTURA, COM AVISOS EM LETRAS PINTADAS, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E PINTURA, INCLUSIVE DA ESTRUTURA E SUPORTE EM MADEIRA SERRADA E BASE DE CONCRETO.(DESONERADO)	UN	5	R$ 157,02	R$ 197,73	R$ 785,10	R$ 988,65
2.2.9	SCO	AD19.25.0300(A)*	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA, ESTRUTURA, SUPORTE DE MADEIRA EM PECAS DE MADEIRA SERRADA DE (7,5 X 7,5)CM E TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	M2	2,8	R$ 594,42	R$ 748,50	R$ 1.664,37	R$ 2.095,80
2.2.10	SCO	AD19.25.0250(/)*	PLACA DE SINALIZACAO PARA OBRA NA VIA PUBLICA, COMPREENDENDO EXCLUSIVAMENTE O SERVICO DE COLOCACAO E RETIRADA.(DESONERADO)	UN	5	R$ 5,09	R$ 6,41	R$ 25,45	R$ 32,05
2.2.11	SCO	AD14.15.0750(B)	VEICULO DE SERVICO, MOTOR 1.0, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA, RADIO, INCLUSIVE COMBUSTIVEL, SEGURO, LUBRIFICACAO, MANUTENCAO, LICENCIAMENTO, QUILOMETRAGEM LIVRE, SEM MOTORISTA. CUSTO MENSAL.(DESONERADO)	UN.MES	5	R$ 4.598,95	R$ 5.791,01	R$ 22.994,75	R$ 28.955,05
2.2.12	SCO	AD14.15.0150(B)*	CAMINHONETA DE SERVICO, COM CABINE E CACAMBA, COM MOTOR BICOMBUSTIVEL, CABINE SIMPLES, COM AR CONDICIONADO E DIRECAO HIDRAULICA, CAPACIDADE DE CARGA MINIMA DE 650KG, TRACAO 4 X 2, COM MOTORISTA. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).(DESONERADO)	H	230	R$ 42,42	R$ 53,42	R$ 9.756,60	R$ 12.286,60
2.2.13	SCO	AD14.15.0050(C)*	CAMINHONETA DE SERVICO, COM CABINE E CACAMBA, COM MOTOR BICOMBUSTIVEL, CABINE SIMPLES, COM AR CONDICIONADO E DIRECAO HIDRAULICA, CAPACIDADE DE CARGA MINIMA DE 650KG, TRACAO 4 X 2, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	345,6	R$ 95,45	R$ 120,20	R$ 32.987,52	R$ 41.541,12
2.2.14	SCO	EQ04.05.0056(A)*	CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE DE 5M3, COM MOTORISTA, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).(DESONERADO)	H	70,4	R$ 65,02	R$ 81,88	R$ 4.577,40	R$ 5.764,35

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: MURO DO VALONGO 3
Local: RUA LADEIRA PEDRO ANTONIO, 43, CENTRO - RIO DE JANEIRO

BDI: 25,92%
BDI DIF: 0,00%

LS Horista: 88,56%
LS Mensalista: 50,08%
Data base: 08/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R$)	PREÇO UN C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
2.2.15	SCO	EQ04.05.0050(C)*	CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE DE 5M3, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	105,6	R$ 164,83	R$ 207,56	R$ 17.406,04	R$ 21.918,33
2.2.16	SINAPI	102613	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	R$ 542,32	R$ 682,89	R$ 542,32	R$ 682,89
2.2.17	SCO	SC14.05.0050(/)	AGUA COMERCIAL. FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE.(DESONERADO)	M3	420	R$ 19,83	R$ 24,98	R$ 8.328,60	R$ 10.491,60
2.2.18	SBC	012210*	PORTOES EM COMPENSADO (3,00x2,50m) PARA TAPUME CANTEIRO OBRAS	M2	7,5	R$ 459,87	R$ 579,07	R$ 3.449,02	R$ 4.343,02
2.2.19	SBC	012208*	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	M2	15	R$ 1.162,98	R$ 1.464,43	R$ 17.444,70	R$ 21.966,45
2.3	**DEMOLIÇÕES**							**R$ 17.828,04**	**R$ 22.454,94**
2.3.1	SCO	SC04.05.0700(A)*	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO.(DESONERADO)	M3	17,1	R$ 129,36	R$ 162,90	R$ 2.212,05	R$ 2.785,59
2.3.2	EMOP	04.014.0095-A*	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	11	R$ 317,16	R$ 399,38	R$ 3.488,76	R$ 4.393,18
2.3.3	SCO	TC04.10.0050(/)*	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL A GRANEL EM CARRINHO DE MAO, INCLUSIVE CARGA A PA.(DESONERADO)	T.DAM	503,6	R$ 6,87	R$ 8,66	R$ 3.459,73	R$ 4.361,17
2.3.4	SCO	SC04.05.1300(/)*	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO.(DESONERADO)	M2	250	R$ 34,67	R$ 43,66	R$ 8.667,50	R$ 10.915,00
3	**MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**							**R$ 417.947,33**	**R$ 526.307,31**
3.1	**ESCAVAÇÃO E ATERRO**							**R$ 417.947,33**	**R$ 526.307,31**
3.1.1	SCO	EQ44.05.0203(/)	COMPRESSOR DE AR, ESTACIONARIO, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERACAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 125HP, PRESSAO DE TRABALHO DE 100PSI, DESCARGA LIVRE DE 631PCM. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR FUNCIONANDO).(DESONERADO)	H	147,2	R$ 43,02	R$ 54,18	R$ 6.332,54	R$ 7.975,29
3.1.2	SCO	EQ44.05.0200(/)	COMPRESSOR DE AR, ESTACIONARIO, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 125HP, PRESSAO DE TRABALHO DE 100PSI, DESCARGA LIVRE DE 631PCM. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	220,8	R$ 206,99	R$ 260,65	R$ 45.703,39	R$ 57.551,52
3.1.3	SCO	EQ44.05.0059(/)	MANGUEIRA PARA COMPRESSOR DE AR, DUAS LONAS, DIAMETRO DE 3/4". CUSTO HORARIO CORRIDO POR DECAMETRO.(DESONERADO)	H.DAM	1472	R$ 0,16	R$ 0,21	R$ 235,52	R$ 309,12
3.1.4	SCO	EQ44.05.0050(/)	BROCA DE METAL DURO PARA PERFURATRIZ PNEUMATICA, COM COMPRIMENTO DE 0,80M, SERIE 12 (800X40)MM, HASTE DE 7/8". CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	352	R$ 30,89	R$ 38,90	R$ 10.873,28	R$ 13.692,80
3.1.5	SCO	EQ09.05.0206(/)	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL, COM 24KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA, COM AS SEGUINTES ESPECFICACOES MINIMAS: UTILIZACAO VERTICAL, CONSUMO DE AR DE 58 L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS 34 IMP/S, COMPRIMENTO DE 64CM, DIAMETRO DO PISTAO DE 65MM. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO.(DESONERADO)	H	140,8	R$ 0,84	R$ 1,07	R$ 118,27	R$ 150,65
3.1.6	SCO	EQ09.05.0200(A)	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL, COM 24KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, BROCA E MANGUEIRA, COM AS SEGUINTES ESPECFICACOES MINIMAS: UTILIZACAO VERTICAL, CONSUMO DE AR DE 58 L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS 34 IMP/S, COMPRIMENTO DE 64CM, DIAMETRO DO PISTAO DE 65MM. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	211,2	R$ 1,27	R$ 1,60	R$ 268,22	R$ 337,92
3.1.7	SCO	SE09.05.0200(/)	PERFURACAO ROTATIVA INCLINADA, EM SOLO, COM COROA DE WIDIA OU SIMILAR, DIAMETRO H (99MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO E POSICIONAMENTO EM CADA FURO. (DESONERADO)	M	337,2	R$ 186,95	R$ 235,41	R$ 63.039,54	R$ 79.380,25
3.1.8	SCO	EQ44.05.0600(A)	ROMPEDOR PNEUMATICO, PESO DE 32,6KG, COM MATERIAL DE MANUTENCAO, EXCLUSIVE O OPERADOR, PONTEIRO E MANGUEIRA, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: CONSUMO DE AR DE 38,8L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS 1110 IMPACTOS/MIN. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	211,2	R$ 1,49	R$ 1,88	R$ 314,68	R$ 397,05
3.1.9	SCO	EQ44.05.0606(/)	ROMPEDOR PNEUMATICO, PESO DE 32,6KG, EXCLUSIVE O OPERADOR, PONTEIRO E MANGUEIRA, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: CONSUMO DE AR DE 38,8L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS 1110 IMPACTOS/MIN. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).(DESONERADO)	H	140,8	R$ 0,99	R$ 1,25	R$ 139,39	R$ 176,00
3.1.10	SCO	SE19.05.0200(/)*	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,25M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE.(DESONERADO)	M2	250	R$ 15,28	R$ 19,25	R$ 3.820,00	R$ 4.812,50
3.1.11	SCO	SE09.15.0225(/)	PERFURACAO ROTATIVA INCLINADA, EM ROCHA ALTERADA, COM COROA DE DIAMANTE, DIAMETRO H (99MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO E POSICIONAMENTO EM CADA FURO. (DESONERADO).	M	112,4	R$ 1.177,35	R$ 1.482,52	R$ 132.334,14	R$ 166.635,24
3.1.12	SCO	SE09.15.0275(/)	PERFURACAO ROTATIVA INCLINADA, EM ROCHA SA, COM COROA DE DIAMANTE, DIAMETRO H (99MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO E POSICIONAMENTO EM CADA FURO. (DESONERADO)	M	112,4	R$ 1.356,12	R$ 1.707,63	R$ 152.427,88	R$ 191.937,61
3.1.13	SCO	EQ29.05.0100(A)	BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 320L DE MISTURA SECA, SEM OPERADOR, COM MATERIAL DE OPERACAO, ENERGIA ELETRICA E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2CV, CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	552	R$ 3,92	R$ 4,94	R$ 2.163,84	R$ 2.726,88

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: MURO DO VALONGO 3
Local: RUA LADEIRA PEDRO ANTONIO, 43, CENTRO - RIO DE JANEIRO

BDI: 25,92%
BDI DIF: 0,00%

LS Horista: 88,56%
LS Mensalista: 50,08%
Data base: 08/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R$)	PREÇO UN C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
3.1.14	SCO	EQ29.05.0106(/)	BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 320L DE MISTURA SECA, SEM OPERADOR, COM AS SEGUINTES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2CV, CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO.(DESONERADO)	H	368	R$ 0,48	R$ 0,61	R$ 176,64	R$ 224,48
4	**MURO**							**R$ 309.169,42**	**R$ 389.352,18**
4.1	**FORMAS**							**R$ 42.845,23**	**R$ 53.954,83**
4.1.1	SCO	ET14.20.0053(/)*	FORMAS DE PLACAS DE MADEIRIT OU SIMILAR, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA SERRADA 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMONTAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO)	M2	210,38	R$ 108,40	R$ 136,50	R$ 22.805,19	R$ 28.716,87
4.1.2	SCO	ET19.30.0050(/)*	ESCORAMENTO DE FORMAS DE CAIXAS DE CONCRETO EM GERAL, CINTAS, BLOCOS DE FUNDACAO E OU PARAMENTOS VERTICAIS ATE 1,5M; COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA.(DESONERADO)	M2	39,78	R$ 52,55	R$ 66,18	R$ 2.090,43	R$ 2.632,64
4.1.3	SCO	ET19.30.0200(/)*	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50M ATE 5M, UTILIZANDO MADEIRA SERRADA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA.(DESONERADO)	M2	210,38	R$ 81,44	R$ 102,56	R$ 17.133,34	R$ 21.576,57
4.1.4	SCO	PT04.35.0050(/)*	PINTURA COM EMULSAO OLEOSA SEPAROL OU SIMILAR, PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS.(DESONERADO)	M2	210,38	R$ 3,88	R$ 4,89	R$ 816,27	R$ 1.028,75
4.2	**ARMADURA**							**R$ 177.846,84**	**R$ 223.979,14**
4.2.1	SCO	ET34.20.0050(B)*	ACESSORIOS PARA TIRANTE DE ACO DE DIAMETRO NOMINAL DE ATE 40MM, COM CARGA DE TRABALHO PERMANENTE MINIMA DE 20TF, TENSAO DE ESCOAMENTO MINIMA DE 52KGF/MM2, TENSAO DE RUPTURA MINIMA DE 61KGF/MM, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA, PORCA, CONTRA PORCA, ANEL DE COMPENSACAO ANGULAR E LUVA, INCLUINDO PROTENSAO, PROTECAO ANTICORROSIVA DAS PECAS METALICAS E PROTECAO DA CABECA DO TIRANTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3. (DESONERADO)	UN	51	R$ 1.038,84	R$ 1.308,11	R$ 52.980,84	R$ 66.713,61
4.2.2	SCO	ET34.05.0200(C)*	TIRANTE DE ACO, DIAMETRO NOMINAL DE ATE 40MM, COM CARGA DE TRABALHO PERMANENTE MINIMA DE 20TF, TENSAO DE ESCOAMENTO MINIMA DE 52KGF/MM2, TENSAO DE RUPTURA MINIMA DE 61KGF/MM, INCLUINDO O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE ACESSORIOS (LUVA, PLACA, PORCA, ETC.), PROTENSAO, PERFURACAO E INJECAO. (DESONERADO)	M	562	R$ 137,93	R$ 173,69	R$ 77.516,66	R$ 97.613,78
4.2.3	SCO	ET09.05.0112(/)	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 16MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)	KG	771	R$ 6,21	R$ 7,82	R$ 4.787,91	R$ 6.029,22
4.2.4	SCO	ET09.10.0062(/)*	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA, COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 16MM.(DESONERADO)	KG	771	R$ 5,13	R$ 6,47	R$ 3.955,23	R$ 4.988,37
4.2.5	SCO	ET09.05.0109(/)	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 12,5MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)	KG	1487,6	R$ 5,59	R$ 7,04	R$ 8.315,68	R$ 10.472,70
4.2.6	SCO	ET09.05.0106(/)	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 10MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)	KG	27,7	R$ 5,74	R$ 7,23	R$ 158,99	R$ 200,27
4.2.7	SCO	ET09.05.0103(/)	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8MM. FORNECIMENTO, INCLUIMDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)	KG	1045,72	R$ 7,20	R$ 9,07	R$ 7.529,18	R$ 9.484,68
4.2.8	SCO	ET09.10.0061(/)*	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA, COM DIAMETRO ENTRE 8MM E 12,5MM.(DESONERADO)	KG	2561,02	R$ 6,00	R$ 7,56	R$ 15.366,12	R$ 19.361,31
4.2.9	SCO	ET09.05.0100(/)	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)	KG	71,57	R$ 6,40	R$ 8,06	R$ 458,04	R$ 576,85
4.2.10	SCO	ET09.10.0056(/)*	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA, COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM.(DESONERADO)	KG	71,57	R$ 6,86	R$ 8,64	R$ 490,97	R$ 618,36
4.2.11	SCO	ET39.05.0109(/)*	TELA DE ACO SOLDADA TELCON Q-196 OU SIMILAR, COM MALHA DE (10X10)CM, CA-60, COM DIAMETRO DE 5MM E 3,11KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	M2	250	R$ 21,48	R$ 27,06	R$ 5.370,00	R$ 6.765,00
4.2.12	SCO	TC09.05.0050(/)*	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE 1 SERVENTE PARA CADA PECA, VERGALHOES, CANCOEIRAS, CAIXAS, MEIO-FIOS, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA, A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA.(DESONERADO)	T	9,31	R$ 98,52	R$ 124,06	R$ 917,22	R$ 1.154,99
4.3	**CONCRETAGEM**							**R$ 51.477,91**	**R$ 64.824,87**
4.3.1	SCO	ET04.30.0100(A)	CONCRETO SIMPLES DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA MINIMA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 11MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, PREPARO, LANCAMENTO, COLOCACAO E ADENSAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE.(DESONERADO)	M3	0,65	R$ 433,98	R$ 546,48	R$ 282,08	R$ 355,21
4.3.2	SCO	SC14.05.0250(/)	CIMENTO PORTLAND, TIPO 320, SACO DE 50KG. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	KG	166,4	R$ 0,49	R$ 0,62	R$ 81,53	R$ 103,16
4.3.3	SCO	ET04.05.0601(/)	MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 30MPA, INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	M3	47,45	R$ 357,13	R$ 449,70	R$ 16.945,81	R$ 21.338,26

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: MURO DO VALONGO 3
Local: RUA LADEIRA PEDRO ANTONIO, 43, CENTRO - RIO DE JANEIRO

BDI: 25,92%
BDI DIF: 0,00%

LS Horista: 88,56%
LS Mensalista: 50,08%
Data base: 08/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R$)	PREÇO UN C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
4.3.4	SCO	ET04.20.0200(/)*	PREPARO MECANICO DE CONCRETO, COMPREENDENDO A MISTURA E O AMASSAMENTO EM BETONEIRA, EXCLUSIVE MATERIAIS, CONSIDERANDO PRODUCAO NORMAL.(DESONERADO)	M3	47,45	R$ 91,66	R$ 115,43	R$ 4.349,26	R$ 5.477,15
4.3.5	SCO	ET04.25.0703(A)*	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE A COLOCACAO, O ADENSAMENTO E O ACABAMENTO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE (TC 05.10.0050), CONSIDERANDO A PRODUCAO NORMAL.(DESONERADO)	M3	47,45	R$ 68,98	R$ 86,86	R$ 3.273,10	R$ 4.121,50
4.3.6	SCO	ET74.05.0250(/)*	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO PARA CHUMBAMENTO DE TIRANTES, COM PRESSAO DE 0,20MPA, AFERIDA ATRAVES DE MANOMETRO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA.(DESONERADO)	SACO	61	R$ 55,59	R$ 70,00	R$ 3.390,99	R$ 4.270,00
4.3.7	SCO	ET79.05.0050(/)*	ADITIVO A BASE DE SILICA ATIVA, DOSADO SOBRE O PESO DO CIMENTO, NA PROPORCAO MEDIA DE 10%, INCLUINDO MAO-DE-OBRA E PERDAS. POR M3 DE CONCRETO.(DESONERADO)	M3	44,46	R$ 70,01	R$ 88,16	R$ 3.112,64	R$ 3.919,59
4.3.8	SCO	RV14.25.0150(/)*	PATIO DE CONCRETO, 8CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:3, EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE (1,00X1,00)M, COM SARRAFOS DE MADEIRA SERRADA, INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO TERRENO.(DESONERADO)	M2	250	R$ 80,17	R$ 100,96	R$ 20.042,50	R$ 25.240,00
4.4	**PINTURA DO MURO DE CONCRETO**							**R$ 19.062,24**	**R$ 24.004,47**
4.4.1	SCO	PT04.15.0162(/)*	PINTURA COM TINTA ACRILICA BASE SOLVENTE NA COR CONCRETO PARA EXTERIOR SOBRE CONCRETO COM 1 DEMAO DE SELADOR ACRILICO BASE AGUA E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO.(DESONERADO)	M2	453	R$ 42,08	R$ 52,99	R$ 19.062,24	R$ 24.004,47
4.5	**ALVENARIA**							**R$ 17.937,20**	**R$ 22.588,87**
4.5.1	SCO	AL04.25.0050(/)*	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (10X20X40)CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8, EM PAREDES CORRIDAS DE 0,10M DE ESPESSURA, ATE 3M DE ALTURA, E MEDIDA PELA AREA REAL.(DESONERADO)	M2	62,58	R$ 72,87	R$ 91,76	R$ 4.560,20	R$ 5.742,34
4.5.2	SCO	RV09.05.0209(A)*	REVESTIMENTO EXTERNO, DE 1 VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA NO TRACO 1:2:2, COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO.(DESONERADO)	M2	156	R$ 53,12	R$ 66,90	R$ 8.286,72	R$ 10.436,40
4.5.3	SCO	ET04.45.0100(/)*	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENHADO, USANDO FORMA DE MADEIRIT OU SIMILAR, MEDINDO: (14X10)CM, FUNDIDO NO LOCAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	M	65	R$ 54,72	R$ 68,91	R$ 3.556,80	R$ 4.479,15
4.5.4	SCO	DR54.05.0209(A)*	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE.(DESONERADO)	M	9,75	R$ 157,28	R$ 198,05	R$ 1.533,48	R$ 1.930,98
5	**SERVIÇOS DE PINTURA APÓS RECONSTRUÇÃO DO MURO**							**R$ 3.427,70**	**R$ 4.317,78**
5.1	**PINTURA COM TINTA ACRÍLICA**							**R$ 3.427,70**	**R$ 4.317,78**
5.1.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	165,75	R$ 4,67	R$ 5,89	R$ 774,05	R$ 976,26
5.1.2	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	165,75	R$ 16,01	R$ 20,16	R$ 2.653,65	R$ 3.341,52
6	**LOCAÇÃO DE ANDAIMES**							**R$ 56.086,80**	**R$ 70.641,60**
6.1	SCO	CO04.15.0300(/)*	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA.(DESONERADO)	M2	260	R$ 0,83	R$ 1,05	R$ 215,80	R$ 273,00
6.2	SCO	CO04.05.0500(A)	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA, (2,5 X 30)CM, CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM CO 05.15.0300).(DESONERADO)	M2	260	R$ 3,85	R$ 4,86	R$ 1.001,00	R$ 1.263,60
6.3	SCO	CO04.05.0050(A)*	ANDAIME DE MADEIRA, PARA ALTURA ATE 7M, COMPREENDENDO MONTAGEM E DESMONTAGEM, JA CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO 3 VEZES DA MADEIRA.(DESONERADO)	M3	1500	R$ 36,58	R$ 46,07	R$ 54.870,00	R$ 69.105,00
7	**SERVIÇOS DE LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO**							**R$ 16.904,00**	**R$ 21.286,85**
7.1	**LIMPEZA PERMANENTE**							**R$ 6.612,80**	**R$ 8.326,85**
7.1.1	ETU	C-0075	LIMPEZA DE BARRACAO E SANITARIOS	MES	5	R$ 1.322,56	R$ 1.665,37	R$ 6.612,80	R$ 8.326,85
7.2	**LIMPEZA FINAL**							**R$ 3.465,60**	**R$ 4.364,80**
7.2.1	ETU	C-1170	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	160	R$ 21,66	R$ 27,28	R$ 3.465,60	R$ 4.364,80
7.3	**DESMOBILIZAÇÃO**							**R$ 6.825,60**	**R$ 8.595,20**
7.3.1	SBC	210825*	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	M2	160	R$ 42,66	R$ 53,72	R$ 6.825,60	R$ 8.595,20
8	**GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO**							**R$ 271.595,80**	**R$ 342.015,44**
8.1	**EQUIPE DA CONTRATADA**							**R$ 270.062,48**	**R$ 340.084,64**
8.1.1	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1104	R$ 40,99	R$ 51,62	R$ 45.252,96	R$ 56.988,48
8.1.2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	184	R$ 31,82	R$ 40,08	R$ 5.854,88	R$ 7.374,72
8.1.3	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	920	R$ 35,20	R$ 44,33	R$ 32.384,00	R$ 40.783,60
8.1.4	SINAPI	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	368	R$ 32,66	R$ 41,13	R$ 12.018,88	R$ 15.135,84
8.1.5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	920	R$ 25,48	R$ 32,09	R$ 23.441,60	R$ 29.522,80
8.1.6	SINAPI	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	6	R$ 11.124,36	R$ 14.007,80	R$ 66.746,16	R$ 84.046,80
8.1.7	SINAPI	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	920	R$ 37,11	R$ 46,73	R$ 34.141,20	R$ 42.991,60
8.1.8	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	460	R$ 109,18	R$ 137,48	R$ 50.222,80	R$ 63.240,80
8.2	**RELATORIOS DE OBRA**							**R$ 1.533,32**	**R$ 1.930,80**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: MURO DO VALONGO 3
Local: RUA LADEIRA PEDRO ANTONIO, 43, CENTRO - RIO DE JANEIRO

BDI: 25,92%
BDI DIF: 0,00%

LS Horista: 88,56%
LS Mensalista: 50,08%
Data base: 08/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R$)	PREÇO UN C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
8.2.1	ETU	C-0332	RELATORIO INICIAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM DUAS VIAS (ORIGINAL E COPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM".	UN	1	R$ 383,33	R$ 482,70	R$ 383,33	R$ 482,70
8.2.2	ETU	C-0333	RELATORIO MENSAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM DUAS VIAS (ORIGINAL E COPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM".	UN	2	R$ 383,33	R$ 482,70	R$ 766,66	R$ 965,40
8.2.3	ETU	C-0334	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM DUAS VIAS (ORIGINAL E COPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM".	UN	1	R$ 383,33	R$ 482,70	R$ 383,33	R$ 482,70
8.2.4									

TOTAL BDI PADRÃO (25,92%)	**R$ 1.300.920,88**	**R$ 1.638.262,11**
TOTAL BDI DIFERENCIADO (0,00%)	**R$ -**	**R$ -**
TOTAL GERAL	**R$ 1.300.920,88**	**R$ 1.638.262,11**

NOTAS:

EDUARDO IMPELLIZIERI VERSIANI:89047931734

Assinado de forma digital por EDUARDO IMPELLIZIERI VERSIANI:89047931734
Dados: 2025.10.21 14:00:55 -03'00'