

AO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - SEHIS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ref.: OBRA EMERGENCIAL – Processo Administrativo nº SEI-490001/000104/2024

OBJETO: “OBRA EMERGENCIAL DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, LOCALIZADA NA ESTRADA DOS
EXPEDICIONÁRIOS E RUA CARLOS DE SOUZA FERNANDES, MUNICIPIO DE NILOPOLIS – RJ.”

PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA que faz a SECRETARIA DE ESTADO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - SEHIS do Estado do Rio de Janeiro, empresa **CONSTRUTORA AXIAL LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 33.267.267/0001-07, sediada na Av. Ayrton Senna, nº 2.600, Bloco 5, salas 201, 202 e 227, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, CEP 22.775-003, por intermédio de seu representante legal, o Sr. **Lucas Guedes Mascarenhas Azevedo**, inscrito no CPF sob o nº 124.801.847-81, portador da cédula de identidade nº 282967868 – emitida pela DIC/RJ, para execução dos serviços de que trata a OBRA EMERGENCIAL, Processo nº SEI-490001/000104/2024, declarando:

- que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por **60 (sessenta) dias**, a partir da data da apresentação. O valor total da presente proposta importa em: R\$ 4.428.084,32 (*Quatro milhões quatrocentos e vinte e oito mil e oitenta e quatro reais e trinta e dois centavos*).

Rio de Janeiro, 12 de Abril de 2024.

Lucas Guedes M. Azevedo

CONSTRUTORA AXIAL LTDA
Lucas Guedes Mascarenhas Azevedo
Sócio – Administrador
CPF: 124.801.847-81

Lucas Guedes M. Azevedo
Diretor Técnico
CREA 20191005
Construtora Axial



Avenida Ayrton Senna, 2600 Prédio Office I, Salas 201, 202 e
227 - Barra da Tijuca - RJ CEP: 22775-003 Tel.: (21) 3260-1900

E-mail: licitacoes@construtoraaxial.com.br

Site: www.construtoraaxial.com.br

AO
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - SEHIS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ref.: OBRA EMERGENCIAL – Processo Administrativo nº SEI-490001/000104/2024

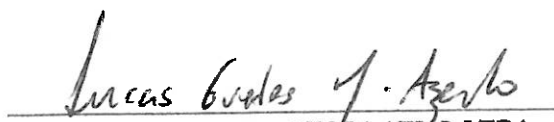
OBJETO: “OBRA EMERGENCIAL DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, LOCALIZADA NA ESTRADA DOS EXPEDICIONÁRIOS E RUA CARLOS DE SOUZA FERNANDES, MUNICÍPIO DE NILOPOLIS – RJ.”

PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA que faz a SECRETARIA DE ESTADO DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL - SEHIS do Estado do Rio de Janeiro, empresa **CONSTRUTORA AXIAL LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 33.267.267/0001-07, sediada na Av. Ayrton Senna, nº 2.600, Bloco 5, salas 201, 202 e 227, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, CEP 22.775-003, por intermédio de seu representante legal, o Sr. **Lucas Guedes Mascarenhas Azevedo**, inscrito no CPF sob o nº 124.801.847-81, portador da cédula de identidade nº 282967868 – emitida pela DIC/RJ, para execução dos serviços de que trata a OBRA EMERGENCIAL, Processo nº SEI-490001/000104/2024, declarando:

- que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por **60 (sessenta) dias**, a partir da data da apresentação. O valor total da presente proposta importa em: R\$ 4.428.084,32 (*Quatro milhões quatrocentos e vinte e oito mil e oitenta e quatro reais e trinta e dois centavos*).

Rio de Janeiro, 12 de Abril de 2024.


CONSTRUTORA AXIAL LTDA
Lucas Guedes Mascarenhas Azevedo
Sócio – Administrador
CPF: 124.801.847-81

Lucas Guedes M. Azevedo
Diretor Técnico
CREA 20191005-1
Construtora Axial



PLANILHA DESONERADA

ANALÍTICO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Processo: 0
Endereço: Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385 E RUA CARLOS DE SOUZA FERNANDES 707
Município: Nilópolis
Natureza: Execução de contenção
Mês base: Jan/2024

BDI: 25%
Prazo da Obra: 10 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
					TOTAL P.1	TOTAL	TOTAL P.1	TOTAL
Ponto 1: Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385					R\$	R\$	R\$	R\$
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					1.749,956,86	97,180,51	2.187,446,28	121,475,42
A								
001	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLÔTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	18,00	R\$ 227,04	R\$ 3.632,59	R\$ 283,80	R\$ 4.540,75
002	01.018.0200-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO E CADASTRAL COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1,00M CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA CIDENTADA, VEGETAÇÃO DENSE E EDIFICAÇÃO LEVE, CUSTO PARA ÁREA ATÉ 500M2 (ESCALA 1:250/300)	UN	8,00	R\$ 7.785,35	R\$ 62.282,77	R\$ 8.731,68	R\$ 77.853,46
003	01.000.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO EM TERRENO COMUM COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO DIÂMETRO 3" INCLUSIVE DESLOCAIMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	144,00	R\$ 107,86	R\$ 15.532,44	R\$ 134,83	R\$ 19.415,56
004	01.002.0011-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE VIDIA EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIÂMETRO NX VERTICAL INCLUSIVE DESLOCAIMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	36,00	R\$ 185,19	R\$ 6.666,88	R\$ 231,49	R\$ 8.333,60
005	01.002.0015-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE VIDIA EM ROCHA SA DIÂMETRO NX VERTICAL INCLUSIVE DESLOCAIMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	12,00	R\$ 297,28	R\$ 3.567,36	R\$ 371,50	R\$ 4.459,20
006	01.050.0315-A	SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE VISTORIAS LAUDOS TÉCNICOS ANTEPROJETOS DE INTERVENÇÕES LOCALIZADAS QUANTITATIVOS E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE OBRAS DE-ARTE ESPECIAIS COM ÁREAS DE PROJEÇÃO HORIZONTAL ATÉ 100M2 APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	267,00	R\$ 20,59	R\$ 5.498,27	R\$ 25,74	R\$ 6.872,85
CANTO DE OBRA					TOTAL	45,194,80	TOTAL	56,493,51
B								
007	02.005.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL) P/ESCRITÓRIO MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN/MES	20,00	R\$ 774,00	R\$ 15.480,00	R\$ 967,50	R\$ 19.350,00
008	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL) P/ESCRITÓRIO C/VC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UN/MES	20,00	R\$ 1.080,00	R\$ 21.600,00	R\$ 1.350,00	R\$ 27.000,00
009	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.005 EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN/KM	240,00	R\$ 31,18	R\$ 7.483,20	R\$ 38,98	R\$ 9.354,12
010	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.005	UN	8,00	R\$ 78,84	R\$ 631,51	R\$ 98,67	R\$ 786,39

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
Rég. A: 2019-009563

ANALÍTICO

CONSTRUTORA
AXIAL
GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS

Processo:	0
Endereço:	Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385 E RUA CARLOS DE SOUZA FERNANDES 707
Município:	Nitópolis
Natureza:	Execução de contenção
Mês base:	Jan/2024

BPI: 25%

10 meses

Prazo da Obra:

Mês base: Jan/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL	R\$	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA										
C								1.486.964,65	TOTAL	R\$ 1.888.705,94
011	13.011.0007-C	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFÁSICO, 220V/127V FREQUENCIA 50/60HZ COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMÁTICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.680,00	R\$ 83,87	R\$		140.896,05	R\$ 104,83	R\$ 176.120,07
012	13.011.0007-E	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFÁSICO, 220V/127V FREQUENCIA 50/60HZ COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMÁTICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	720,00	R\$ 4,76	R\$		3.425,04	R\$ 5,95	R\$ 4.281,30
013	01.005.0005-A	ROÇADO EM VEGETAÇÃO ESPESSA COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M2	267,00	R\$ 0,93	R\$		248,65	R\$ 1,16	R\$ 310,82
014	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	200,25	R\$ 52,78	R\$		10.568,21	R\$ 65,97	R\$ 13.210,27
015	03.001.0002-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA) ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	267,00	R\$ 66,75	R\$		17.820,91	R\$ 83,43	R\$ 22.276,14
016	03.001.0003-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA) ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	333,75	R\$ 90,03	R\$		30.046,91	R\$ 112,54	R\$ 37.558,64
017	04.005.0174-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO	T X KM	84.105,00	R\$ 1,94	R\$		162.919,79	R\$ 2,42	R\$ 203.649,74
018	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 3T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	2.803,50	R\$ 12,36	R\$		34.725,55	R\$ 15,48	R\$ 43.406,84
019	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PIEDRA INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	89,00	R\$ 177,90	R\$		15.833,31	R\$ 222,38	R\$ 19.791,64
020	05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO SERVIÇO INTERMEDIATEMANUAL INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	56.070,00	R\$ 0,83	R\$		52.217,99	R\$ 1,15	R\$ 65.272,49
021	01.008.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE VÍDEA, EM SOLO DIÂMETRO NX HORIZONTAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	UN	2,00	R\$ 10.724,11	R\$		21.448,22	R\$ 13.405,14	R\$ 26.810,29
022	01.002.0026-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIÂMETRO NWG(75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	356,40	R\$ 145,22	R\$		51.757,44	R\$ 181,53	R\$ 84.696,80
023	01.004.0024-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIÂMETRO NWG(75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	345,60	R\$ 351,51	R\$		121.515,69	R\$ 435,51	R\$ 151.894,61

023

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA 2015100563

PLANILHA DESONERADA ANALÍTICO



EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS

Processo:	0
Endereço:	Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385 E RUA CARLOS DE SOUZA FERNANDES 707
Município:	Nitópolis
Natureza:	Execução de contenção
Mês base:	Jan/2024

BDI: 25%
Prazo da Obra: 10 meses

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
024	06.082.0010-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLÁSTICO PERFURADO 2" DE DIÂMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO DO TERRENO	M	240,00	R\$ 25,47	R\$ 6.113,54	R\$ 31,84	R\$ 7.641,93
025	07.050.0050-A	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	32,50	R\$ 993,87	R\$ 32.300,66	R\$ 1.242,33	R\$ 40.375,63
026	11.047.0015-A	TIANTE PROTENDIDO PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BANHA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC.; PERFURAÇÃO E INJEÇÃO PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIANTE (EXCLUSIVE ESTE) PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ANGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC., PINTURA E PROTEÇÃO DA CABEÇA, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	1.056,00	R\$ 204,55	R\$ 216.007,85	R\$ 255,69	R\$ 270.009,96
027	11.047.0016-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM, FORNECIMENTO	UN	66,00	R\$ 1.891,02	R\$ 111.607,06	R\$ 2.113,77	R\$ 139.508,83
028	11.023.0005-A	CORTE MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI EM PECAS DE CONCRETO	KG	707,52	R\$ 8,48	R\$ 4.584,72	R\$ 8,10	R\$ 5.730,91
029	11.011.0040-A	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXÃO SENDO A APLICAÇÃO REALIZADA CONTRA SUPERFÍCIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDIDA FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	26,80	R\$ 1.625,26	R\$ 43.556,92	R\$ 2.031,57	R\$ 54.446,16
030	11.024.0001-B	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PECAS DE MADEIRA	M2	391,50	R\$ 35,38	R\$ 13.856,64	R\$ 44,23	R\$ 17.320,81
031	02.001.0003-A	CAMINHÃO TANQUE CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.680,00	R\$ 205,98	R\$ 346.050,26	R\$ 257,48	R\$ 432.962,83
032	19.004.0021-C	CAMINHÃO TANQUE CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	720,00	R\$ 60,85	R\$ 48.154,98	R\$ 83,60	R\$ 60.193,71
033	19.004.0021-E	CAMINHÃO TANQUE CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA						
D		DRENAGEM						
034	03.061.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	28,80	R\$ 52,78	R\$ 1.519,92	R\$ 65,97	R\$ 1.899,90
035	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM POEIRA-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	23,04	R\$ 177,90	R\$ 4.086,87	R\$ 222,38	R\$ 5.123,59

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2079100503

ANALÍTICO



EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS

Processo:	0
Endereço:	Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385 e RUA CARLOS DE SOUZA FERNANDES 707
Município:	Nilópolis
Natureza:	Execução de contenção
Mês base:	Jan/2024

BDI:	25%
Prazo da Obra:	10 mes

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
026	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 CONFORME ABNT NBR 8880, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PRECINTUAMENTO COM ARCAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	24,00	R\$ 209,54	R\$ 5.028,96	R\$ 261,93	R\$ 6.286,21
027	06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/1 20X1, 20X1, 40M PICOLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA, TRACO 1:4 SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR.ARMADO, DEGRAUS FERRO FUNDIDO, INCL.FORN. TODOS OS MATERIAIS	UN	6,00	R\$ 2.384,57	R\$ 14.307,44	R\$ 2.980,72	R\$ 17.884,30
028	20.026.0007-A	DESCIDA D'AGUA, EM DEGRAUS, FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO FUNDO LISO, MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M, DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO, MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL DA CAIXA COLETOIRA AO DISSIPADOR DE ENERGIA), FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO.	M	36,00	R\$ 393,37	R\$ 14.161,24	R\$ 491,71	R\$ 17.701,56
					TOTAL		R\$ 81.500,67 TOTAL	
					R\$ 3,20		R\$ 25.468,96	
					R\$ 3,20		R\$ 31.836,20	
					R\$ 101.875,84		R\$ 101.875,84	
					R\$ 2.240.638,04		R\$ 2.240.638,04	
					R\$ 63.950,19		R\$ 63.950,19	
					R\$ 1.792.510,20		R\$ 1.792.510,20	
					R\$ 51.160,13		R\$ 51.160,13	
					R\$ 2.270,37		R\$ 2.270,37	
					R\$ 38.926,73		R\$ 38.926,73	
					R\$ 9.707,78		R\$ 9.707,78	
					R\$ 4.166,80		R\$ 4.166,80	
					R\$ 2.229,60		R\$ 2.229,60	

044

Guilherme M. Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 2019/00000003

PLANILHA DESONERADA

ANALÍTICO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Processo: 0

Endereço: Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385 E RUA CARLOS DE SOUZA FERNANDES 707

Município: Nilópolis

Natureza: Execução de contenção

Mês base: Jan/2024

BDI: 25%

Prazo da Obra: 10 meses

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
046	01.060.0315-A	SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE VISTÓRIAS, LAUDOS TÉCNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENÇÕES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, COM ÁREAS DE PROJEÇÃO HORIZONTAL ATÉ 100MM2 APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	258,30	R\$ 20,56	R\$ 5.319,12	R\$ 25,74	R\$ 6.648,90
CANTEIRO DE OBRA					TOTAL	R\$ 20.568,69	TOTAL	R\$ 25.710,88
G		ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICAVEL) PRESCRITÓRIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO CINEVURAS TRAPEZOIDAIS ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNIMES	10,00	R\$ 774,00	R\$ 7.740,00	R\$ 967,50	R\$ 9.675,00
047	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICAVEL), PRESCRITÓRIO C/MC MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMP. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO CINEVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNIMES	10,00	R\$ 1.080,00	R\$ 10.800,00	R\$ 1.350,00	R\$ 13.500,00
048	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006 EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN/KM	60,00	R\$ 31,18	R\$ 1.870,82	R\$ 38,98	R\$ 2.338,53
049	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006 EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN	2,00	R\$ 78,94	R\$ 157,87	R\$ 98,67	R\$ 197,35
RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA					TOTAL	R\$ 1.805.427,16	TOTAL	R\$ 2.096.754,16
H		GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTÁVEL SOBRE RODAS, TRIFÁSICO, 220V/127V, FREQUÊNCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUÊNCIA AUTOMÁTICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NA POTÊNCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTÍNUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.344,00	R\$ 83,87	R\$ 112.716,84	R\$ 104,83	R\$ 140.896,06
051	18.011.0007-C	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTÁVEL SOBRE RODAS, TRIFÁSICO, 220V/127V, FREQUÊNCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUÊNCIA AUTOMÁTICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NA POTÊNCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTÍNUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	576,00	R\$ 4,76	R\$ 2.740,03	R\$ 5,95	R\$ 3.425,04
052	01.005.0005-A	ROÇADO EM VEGETAÇÃO ESPESSA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M2	258,30	R\$ 0,93	R\$ 240,55	R\$ 1,16	R\$ 300,69
053	03.001.0001-B	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (ÁREA ARGILA OU PICARRA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	70,88	R\$ 52,78	R\$ 3.740,43	R\$ 65,97	R\$ 4.675,54

Luís Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 220.105.500.5

PLANILHA DESONERADA

ANALÍTICO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Processo: 0

Endereço: Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385 e Rua Carlos de Souza Fernandes 707

Município: Nilópolis

Natureza: Execução de contenção

Mês base: Jan/2024

BDI: 25%

Prazo da Obra: 10 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
054	03.001.0002-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA ARGILA OU PICARRA) ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	94,50	R\$ 86,75	R\$ 6.307,40	R\$ 83,43	R\$ 7.884,25
055	03.001.0003-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA ARGILA OU PICARRA) ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE EXCLUSIVE TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MÉDIA DE 25KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL COM CAPACIDADE ÚTL DEBT	M3	409,50	R\$ 90,03	R\$ 36.866,54	R\$ 112,54	R\$ 46.083,18
056	04.005.0124-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MÉDIA DE 25KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL COM CAPACIDADE ÚTL DEBT	T X KM	30.180,94	R\$ 1,94	R\$ 58.463,49	R\$ 2,42	R\$ 73.079,37
067	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECÂNICA COM PA-CARRAGADEIRA COM 1,30M3 DE CAPACIDADE UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL COM CAPACIDADE ÚTL DE 8T CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRAS, CARGA E DESCARGA E PARA A CARRAGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	1.006,03	R\$ 12,38	R\$ 12.451,20	R\$ 15,48	R\$ 15.576,51
068	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PIEDRA INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	31,50	R\$ 177,90	R\$ 5.603,92	R\$ 222,38	R\$ 7.004,91
069	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO SERVIÇO INTERAMENTE MANUAL INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	20.120,63	R\$ 0,83	R\$ 18.738,33	R\$ 1,16	R\$ 23.422,92
080	01.008.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAJEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	2,00	R\$ 10.774,11	R\$ 21.448,22	R\$ 13.405,14	R\$ 26.810,29
081	01.002.0026-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO DIAMETRO NK HORIZONTAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	992,75	R\$ 145,22	R\$ 144.170,03	R\$ 181,53	R\$ 180.212,54
082	01.004.0024-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIAMETRO NWG(75MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	812,25	R\$ 351,61	R\$ 285.593,51	R\$ 439,51	R\$ 356.991,90
083	01.004.0041-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SA DIAMETRO NWG(75MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	16,25	R\$ 591,63	R\$ 9.613,94	R\$ 739,53	R\$ 12.017,43
084	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	600,00	R\$ 4,26	R\$ 2.558,40	R\$ 5,33	R\$ 3.198,00
085	11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METÁLICOS NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSÁRIO DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA NA OCASIÃO APROPRIADA ATÉ SUA CARGA PARA DEVOLUÇÃO, LOGO QUE DESNECESSÁRIA	M3XMES	1.840,00	R\$ 20,80	R\$ 33.784,00	R\$ 25,75	R\$ 42.230,00

Lucas Guedes M. Medeiros
Engenheiro Civil
CREA: 2119/000003

PLANILHA DESONERADA

ANALÍTICO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Processo: 0

Endereço: Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385 e RUA CARLOS DE SOUZA FERNANDES 707

Município: Nilópolis

Natureza: Execução de contenção

Mês base: Jan/2024

BDI: 25%

Prazo da Obra: 10 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
006	11.005.0001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATÉ AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	820,00	R\$ 19,84	R\$ 16.103,24	R\$ 24,55	R\$ 20.129,05
007	06.082.0010-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLÁSTICO PERFURADO, 7" DE DIÂMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO DO TERRENO	M	180,00	R\$ 25,47	R\$ 4.585,15	R\$ 31,84	R\$ 5.731,45
008	06.082.0055-A	DRENO OU BARRIGA EM TUBO DE PVC DIÂMETRO DE 4" INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	31,00	R\$ 20,91	R\$ 648,25	R\$ 26,14	R\$ 810,31
009	07.050.0050-B	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	10,50	R\$ 93,87	R\$ 10.435,59	R\$ 1.242,33	R\$ 13.044,50
070	11.047.0015-A	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIÂMETRO DE 32MM INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BANHA, PROTEÇÃO ANTI CORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS ETC, PERFURAÇÃO E INJECAO PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T, DIÂMETRO DE 32MM INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA ANEL DE ANGULO PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTECAO DA CABECA EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	M	455,00	R\$ 204,55	R\$ 93.071,47	R\$ 255,69	R\$ 116.339,35
071	11.047.0016-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA DE 20MM DE ESPESURA PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	UN	65,00	R\$ 1.891,02	R\$ 109.916,04	R\$ 2.113,77	R\$ 137.395,06
072	11.005.0015-A	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA INCLUSIVE RETIRADA	M2	410,00	R\$ 104,48	R\$ 42.837,00	R\$ 130,60	R\$ 53.546,26
073	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA INCLUSIVE RETIRADA	M2	410,00	R\$ 47,72	R\$ 19.583,51	R\$ 59,64	R\$ 24.454,40
074	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60 CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM, FORNECIMENTO	KG	2.045,74	R\$ 8,48	R\$ 13.256,36	R\$ 8,10	R\$ 16.570,46
075	11.011.0040-A	CORTE MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE AÇO CA-60 CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI EM PECAS DE CONCRETO	KG	2.045,74	R\$ 1,85	R\$ 3.783,38	R\$ 2,31	R\$ 4.729,23
076	11.005.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50 COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5 DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18 FORNECIMENTO	KG	5.535,00	R\$ 6,19	R\$ 34.285,45	R\$ 7,74	R\$ 42.855,51
077	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS AÇO CA-50 EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	5.535,00	R\$ 3,88	R\$ 21.495,72	R\$ 4,95	R\$ 28.989,86

Luís Guedes de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019106503

PLANILHA DESONERADA

ANALÍTICO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Processo: 0

Endereço: Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385 e Rua Carlos de Souza Fernandes 707

Município: Nilópolis

Natureza: Execução de contenção

Mês base: Jan/2024

BDI: 25%

Prazo da Obra: 10 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
078	11,024.0001-B	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXÃO, SENDO A APLICAÇÃO REALIZADA CONTRA SUPERFÍCIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDIDA FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	77,49	R\$ 1.825,26	R\$ 125.941,27	R\$ 2.031,57	R\$ 157.426,59
079	11,025.0006-A	CONCRETO BOMBADO, FCK=20MPA, COMPROMETENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO, IMPORTADO DE USINA, COLOCANDO NAS FORMAS ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	61,50	R\$ 572,38	R\$ 35.201,41	R\$ 715,48	R\$ 44.001,77
080	02,001.0003-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA LISA, DE COAGEM FENOLICA A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA, COM 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA, COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PECAS DE MADEIRA	M2	110,00	R\$ 35,38	R\$ 3.892,31	R\$ 44,23	R\$ 4.865,40
081	19,004.0001-C	CAMINHÃO TANQUE CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1,344,00	R\$ 205,98	R\$ 276.640,21	R\$ 257,48	R\$ 346.050,26
082	19,004.0001-E	CAMINHÃO TANQUE CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	576,00	R\$ 65,88	R\$ 38.523,97	R\$ 83,60	R\$ 48.154,97
DRENAGEM					TOTAL	R\$ 30.797,28	TOTAL	R\$ 38.486,63
083	03,001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A/AREIA ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	37,80	R\$ 52,78	R\$ 1.994,89	R\$ 65,97	R\$ 2.493,62
084	03,015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PIEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	34,92	R\$ 177,90	R\$ 6.212,35	R\$ 222,38	R\$ 7.765,44
085	06,004.0002-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, A TERREO SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M	31,50	R\$ 209,54	R\$ 6.600,52	R\$ 261,03	R\$ 8.250,65
086	06,015.0010-A	P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	UN	4,00	R\$ 2.384,57	R\$ 9.538,29	R\$ 2.960,72	R\$ 11.922,87
087	20,028.0007-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/1:20X1:20X1:40M, P/COLETOR ÁGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG. C/ML/AREIA/TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR. ARMADO DE GRAUS FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS	M	16,40	R\$ 393,37	R\$ 6.451,23	R\$ 491,71	R\$ 8.064,04
DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS, FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO FUNDO LISO, MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M, DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINAÇÃO DO TERRENO, MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL DA CAIXA COLETORES AO DISSIPADOR DE ENERGIA, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVAÇÃO								

Luís Guedes M. Almeida
Engenheiro Civil
CREA: 2019/000563

PLANILHA DESONERADA

ANALÍTICO

CONSTRUTORA

AXIAL

GOVERNO DO ESTADO

RIO DE JANEIRO

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS

Processo: 0

Endereço: Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385 E RUA CARLOS DE SOUZA FERNANDES 707

Município: Nilópolis

Natureza: Execução de contenção

Mês base: Jan/2024

BDI: 25%

Prazo da Obra: 10 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL	TOTAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
J		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
008	01,050,0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,32	R\$ 25.468,96	R\$ 84.556,94	R\$ 84.556,94	R\$ 31.636,20	R\$ 105.696,18
Ponto 1 e 2 =									4.428.084,32

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 20167100563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILOPOLIS



Item: 02.020.0002-A

Serviço: PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0600	R\$ 22,42	R\$ 46,19
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0600	R\$ 15,07	R\$ 31,04
Total				R\$ 77,23
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PINUS, EM PECAS DE 3"x3"	M	9,2000	R\$ 6,52	R\$ 59,98
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,3000	R\$ 12,88	R\$ 3,86
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1,0000	R\$ 85,96	R\$ 85,96
Total				R\$ 149,81
Preço de Custo				R\$ 227,04
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 227,04

Item: 01.016.0200-A

Serviço: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO DENSE E EDIFICAÇÃO LEVE. CUSTO PARA ÁREA ATÉ 5000M2 (ESCALA 1:250/500)

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CÁLCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	47,7997	R\$ 19,08	R\$ 912,02
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	47,7997	R\$ 15,88	R\$ 759,06
MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	23,8103	R\$ 28,80	R\$ 685,74
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,1610	R\$ 187,97	R\$ 1.346,05
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	78,7710	R\$ 15,07	R\$ 1.187,08
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABILIDADE DIRIGI-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	23,8103	R\$ 28,80	R\$ 685,74
Total				R\$ 5.575,68
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2", ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA, E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO, DISPLAY DUPL0, TECLADO ALFANUMÉRICO, MEMORIA INTERNA COM MINIMO H DE 17.000 PONTOS, PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTÃO DE MEMORIA OU PEN DRIVE, TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB, BATERIA RECARREGAVEL, EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA		63,6449	R\$ 1,28	R\$ 81,47
MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA	H	19,8897	R\$ 107,00	R\$ 2.128,20
Total				R\$ 2.209,66
Preço de Custo				R\$ 7.785,35
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 7.785,35

Lucas Cledes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 206.000.000-5

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 01.003.0001-A

Serviço: SONDADEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE
DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONTA EM CADA FURO

Unid: M

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSAO	H	0,6321	R\$ 126,72	R\$ 80,10
CUSTO PRDUTIVO DE PARALISACAO,DESLOC.OU INST.DE EQUIPAMENTO DE SONDADEM A PERCUSSAO,INC. O EQUIP.E A EQUIPE A DISP.	H	0,2709	R\$ 102,49	R\$ 27,76
Total				R\$ 107,86
Preço de Custo			0,00%	R\$ -
Bonificação				R\$ 107,86
Preço de Venda				

Item: 01.002.0011-A

Serviço: SONDADEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE
DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONTA EM CADA FURO

Unid: M

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA ALT.	H	0,5957	R\$ 259,84	R\$ 154,79
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INST ALACAO DE EQUIPAM.SONDADEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	H	0,2552	R\$ 119,14	R\$ 30,40
Total				R\$ 185,19
Preço de Custo			0,00%	R\$ -
Bonificação				R\$ 185,19
Preço de Venda				

Item: 01.002.0015-A

Serviço: SONDADEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ROCHA SA,DIAMETRO NX,VERTICAL,INCLUSIVE
DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONTA EM CADA FURO

Unid: M

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	H	1,0440	R\$ 233,74	R\$ 244,02
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INST ALACAO DE EQUIPAM.SONDADEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	H	0,4470	R\$ 119,14	R\$ 53,26
Total				R\$ 297,28
Preço de Custo			0,00%	R\$ -
Bonificação				R\$ 297,28
Preço de Venda				

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2018106563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 01.050.0315-A

Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE VISTÓRIAS, LAUDOS TÉCNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENÇÕES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS, COM ÁREAS DE PROJEÇÃO HORIZONTAL ATÉ 1000M², APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE

Unid. M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0206	R\$ 15,88	R\$ 0,33
MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0206	R\$ 19,08	R\$ 0,39
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0103	R\$ 216,17	R\$ 2,23
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0681	R\$ 93,98	R\$ 6,40
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0515	R\$ 187,97	R\$ 9,68
Total				R\$ 19,03
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0200	R\$ 78,36	R\$ 1,57
Total				R\$ 1,57
Preço de Custo				R\$ 20,59
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 20,59

Item: 02.008.0010-A

Serviço: ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL) P/ESCRITÓRIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)

Unid: UNXMES

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ALUGUEL CONTAINER ESCRITÓRIO, (2,20X6,20X2,50M), I NCL. INST. ELET.	UNXMES	1,0000	R\$ 774,00	R\$ 774,00
Total				R\$ 774,00
Preço de Custo				R\$ 774,00
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 774,00

Item: 02.006.0020-A

Serviço: ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), P/ESCRITÓRIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)

Unid: UNXMES

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), P/ESCRITÓRIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS	UNXMES	1,0000	R\$ 1.080,00	R\$ 1.080,00
Total				R\$ 1.080,00
Preço de Custo				R\$ 1.080,00
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 1.080,00

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 201910663

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 04.005.0300-A

Serviço: TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)

Unid: UNXKM

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,1192	R\$ 220,27	R\$ 26,26
GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,1192	R\$ 41,31	R\$ 4,92
Total				R\$ 31,18
Preço de Custo				R\$ 31,18
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 31,18

Item: 04.013.0015-A

Serviço: CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0341	R\$ 15,07	R\$ 15,58
Total				R\$ 15,58
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0750	R\$ 220,27	R\$ 16,52
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,2190	R\$ 83,62	R\$ 18,31
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,2080	R\$ 65,17	R\$ 13,56
GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,1290	R\$ 49,41	R\$ 6,37
GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,2080	R\$ 41,31	R\$ 8,59
Total				R\$ 63,35
Preço de Custo				R\$ 78,94
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 78,94

Item: 19.011.0007-C

Serviço: GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTÁVEL SOBRE RODAS, TRIFÁSICO, 220/127V FREQUÊNCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUÊNCIA AUTOMÁTICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NA POTÊNCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTÍNUA), EXCLUSIVE OPERADOR

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
GRUPO GERADOR TRANSPORTÁVEL SOBRE RODAS, DE 53/60KVA, COM MOTOR DIESEL 70CV A 1800RPM (QUADRO MANUAL) E GERADOR	UN	0,0001	R\$ 79.020,00	R\$ 7,18
Total				R\$ 7,18
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM, NA BOMBA	L	11,0000	R\$ 5,35	R\$ 58,85
ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICAÇÃO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,6750	R\$ 25,43	R\$ 17,17
GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0700	R\$ 9,55	R\$ 0,67
Total				R\$ 76,68
Preço de Custo				R\$ 83,87
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 83,87

Item: 19.011.0007-E

Serviço: GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTÁVEL SOBRE RODAS, TRIFÁSICO, 220/127V FREQUÊNCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUÊNCIA AUTOMÁTICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NA POTÊNCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTÍNUA), EXCLUSIVE OPERADOR

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
GRUPO GERADOR TRANSPORTÁVEL SOBRE RODAS, DE 53/60KVA, COM MOTOR DIESEL 70CV A 1800RPM (QUADRO MANUAL) E GERADOR	UN	0,0001	R\$ 79.020,00	R\$ 4,76
Total				R\$ 4,76
Preço de Custo				R\$ 4,76
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 4,76

Lucas Buedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019110565

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILOPOLIS



Item: 01.005.0005-A

Serviço: ROCADO EM VEGETAÇÃO ESPESSA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS

Unid: M2

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,0618	R\$ 15,07	R\$ 0,93
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				R\$ 0,93
Total				R\$ 0,93
Preço de Custo			0,00%	R\$ -
Bonificação				R\$ 0,93
Preço de Venda				

Item: 03.001.0001-B

Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO

Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	3,5020	R\$ 15,07	R\$ 52,78
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				R\$ 52,78
Total				R\$ 52,78
Preço de Custo			0,00%	R\$ -
Bonificação				R\$ 52,78
Preço de Venda				

Item: 03.001.0002-B

Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO

Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	4,4290	R\$ 15,07	R\$ 66,75
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				R\$ 66,75
Total				R\$ 66,75
Preço de Custo			0,00%	R\$ -
Bonificação				R\$ 66,75
Preço de Venda				

Item: 03.001.0003-B

Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO

Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	5,9740	R\$ 15,07	R\$ 90,03
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				R\$ 90,03
Total				R\$ 90,03
Preço de Custo			0,00%	R\$ -
Bonificação				R\$ 90,03
Preço de Venda				

Item: 04.005.0124-A

Serviço: TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DEST

Unid: T X KM

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Material	H	0,0100	R\$ 193,71	R\$ 1,94
CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA				R\$ 1,94
Total				R\$ 1,94
Preço de Custo			0,00%	R\$ -
Bonificação				R\$ 1,94
Preço de Venda				

Item: 04.011.0051-B

Serviço: CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H

Unid: T

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Material	H	0,0070	R\$ 193,71	R\$ 1,36
CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0200	R\$ 61,52	R\$ 1,23
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTÊNCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,0200	R\$ 226,28	R\$ 4,53
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTÊNCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,0700	R\$ 75,35	R\$ 5,27
Total				R\$ 12,39
Preço de Custo			0,00%	R\$ -
Bonificação				R\$ 12,39
Preço de Venda				

Assinado por: *João M. Azevedo*
Engenheiro Civil
CPF: 204.910.00563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Lucas Vaz de M. Almeida
Engenheiro Civil
CREA: 204920563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 03.015.0010-A
Serviço: REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO
MANUAL
Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5750	R\$ 15,07	R\$ 38,81
Total				R\$ 38,81
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PO DE PEDRA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,9968	R\$ 69,66	R\$ 139,10
Total				R\$ 139,10
Preço de Custo				R\$ 177,90
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 177,90

Item: 05.001.0186-A

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA
Unid: TXM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0618	R\$ 15,07	R\$ 0,93
Total				R\$ 0,93
Preço de Custo			0,00%	R\$ 0,93
Bonificação				R\$ -
Preço de Venda				R\$ 0,93

Item: 01.009.0050-A

Serviço: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM
Unid: UN

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	R\$ 9.029,88	R\$ 3,48
SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	R\$ 460.573,92	R\$ 633,29
Total				R\$ 636,77
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	214,4000	R\$ 15,07	R\$ 3.231,01
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DE MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	53,6000	R\$ 22,42	R\$ 1.201,71
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	107,2000	R\$ 20,84	R\$ 2.234,05
MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	26,8000	R\$ 34,67	R\$ 929,16
Total				R\$ 7.595,92
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1,2500	R\$ 179,38	R\$ 224,23
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	40,0000	R\$ 56,68	R\$ 2.267,20
Total				R\$ 2.491,43
Preço de Custo				R\$ 10.724,11
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 10.724,11

Item: 01.002.0026-A

Serviço: PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo
Unid: M

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,4805	R\$ 251,18	R\$ 120,69
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISAÇÃO, DESLOCAMENTOS/INSTALAÇÃO DE EQUIPAM. SONDAGEM ROTATIVA	H	0,2059	R\$ 119,14	R\$ 24,53
C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERAÇÃO.				R\$ 145,22
Total				R\$ 145,22
Preço de Custo				R\$ 145,22
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 145,22

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019/00663

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 01.004.0024-A

Serviço: PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO NWG(75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO
Unid: M

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,5850	R\$ 434,95	R\$ 254,45
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	H	0,2507	R\$ 119,14	R\$ 29,87
COROA OU BASE DE IMPLANTACAO INCRUSTADA, COM DIAMANTES, MATRIZ DURA, NO DIAMETRO (COM MANUFATURA) DE 75MM	UN	0,0758	R\$ 887,78	R\$ 67,29
Total				R\$ 351,61
Preço de Custo			0,00%	R\$ 351,61
Bonificação				R\$ -
Preço de Venda				R\$ 351,61

Item: 05.062.0010-A

Serviço: DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO, 2" DE DIAMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO
Unid: M

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8652	R\$ 15,07	R\$ 13,04
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERACAO DE SONDAGEM OU INJECOES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2060	R\$ 15,88	R\$ 3,27
Total				R\$ 16,31
Materiais				
TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	M2	0,1920	R\$ 2,55	R\$ 0,49
TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø50MM	UN	0,1600	R\$ 54,21	R\$ 8,67
Total				R\$ 9,16
Preço de Custo			0,00%	R\$ 25,47
Bonificação				R\$ -
Preço de Venda				R\$ 25,47

Item: 07.050.0050-A

Serviço: INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS
Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos				
BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE, PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005	R\$ 17.281,29	R\$ 8,90
Total				R\$ 8,90
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,8374	R\$ 15,07	R\$ 133,18
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,9458	R\$ 20,84	R\$ 61,39
Total				R\$ 194,57
Materiais				
CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	KG	1.300,0000	R\$ 0,50	R\$ 650,00
IMPERMEABILIZANTE - INTRAPLAST-N OU SIMILAR, LATA DE 20KG	KG	13,0000	R\$ 10,80	R\$ 140,40
Total				R\$ 790,40
Preço de Custo			0,00%	R\$ 993,87
Bonificação				R\$ -
Preço de Venda				R\$ 993,87

Lucas Buedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019/00563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILOPOLIS



Item: 11.047.0015-A

Serviço: TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATE 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURAÇÃO E INJEÇÃO

Unid: M

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3712	R\$ 20,84	R\$ 7,74
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1136	R\$ 15,07	R\$ 16,78
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1792	R\$ 22,42	R\$ 4,02
MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1792	R\$ 34,67	R\$ 6,21
Total				R\$ 34,75
Materiais				
GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0840	R\$ 9,55	R\$ 0,80
TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø50MM	UN	0,4186	R\$ 54,21	R\$ 22,69
ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,3956	R\$ 12,29	R\$ 4,86
ACO 50/55, NO DIAMETRO DE 32MM	M	1,1500	R\$ 100,11	R\$ 115,13
TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,0683	R\$ 385,33	R\$ 26,32
Total				R\$ 169,80
Preço de Custo			0,00%	R\$ 204,55
Bonificação				-
Preço de Venda				R\$ 204,55

Item: 11.047.0016-A

Serviço: PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTEÇÃO DA CABEÇA, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO

Unid: UN

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos				
BOMBA MANUAL, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	DIA	0,0000	R\$ 81,07	R\$ 48,61
MACACO DE PROTENSÃO (ALUGUEL), PARA 07 CORDOALHAS DE 12,7MM	DIA	0,6000	R\$ 140,51	R\$ 84,31
Total				R\$ 132,91
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,3600	R\$ 15,07	R\$ 186,27
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,0900	R\$ 22,42	R\$ 69,28
MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5450	R\$ 34,67	R\$ 53,57
Total				R\$ 309,11
Materiais				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M3	0,0400	R\$ 408,18	R\$ 16,33
FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,6400	R\$ 69,57	R\$ 44,52
CUSTO IMPRODUTIVO PARA LUSACAO, DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	H	3,0000	R\$ 119,14	R\$ 357,42
PLACA METALICA, DE (200X200X20)MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,0500	R\$ 346,86	R\$ 364,20
ANEL DE ÂNGULO DE 15°, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,0500	R\$ 78,10	R\$ 82,01
CONTRA-PORCA SEXTAVADA, ALTURA 35MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	3,1500	R\$ 50,94	R\$ 160,46
PORCA SEXTAVADA, COM 50MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,0500	R\$ 59,23	R\$ 62,19
LUVAS METALICAS DE 130MM, DE DE=2"	UN	1,0500	R\$ 112,54	R\$ 118,17
TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,1134	R\$ 385,33	R\$ 43,70
Total				R\$ 1.249,00
Preço de Custo			0,00%	R\$ 1.691,02
Bonificação				-
Preço de Venda				R\$ 1.691,02

Item: 11.023.0005-A

Serviço: TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO

Unid: KG

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, DIAM.4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM	KG	1,0000	R\$ 6,48	R\$ 6,48
Total				R\$ 6,48
Preço de Custo			0,00%	R\$ 6,48
Bonificação				-
Preço de Venda				R\$ 6,48

Lucas Guedes M. Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 2019/005063

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 11.011.0040-A

Serviço: CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE

CONCRETO

Unid: KG

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0515	R\$ 20,84	R\$ 1,07
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0515	R\$ 15,07	R\$ 0,78
Total				R\$ 1,85
Preço de Custo				R\$ 1,85
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 1,85

Item: 11.024.0001-B

Serviço: CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXÃO, SENDO A APLICAÇÃO REALIZADA CONTRA SUPERFÍCIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDIDA FEITA PELO CONCRETO APLICADO

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,1200	R\$ 20,84	R\$ 85,86
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,3600	R\$ 15,07	R\$ 186,27
Total				R\$ 272,13
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA, EXCLUSIVE OPERADOR	H	4,0000	R\$ 9,97	R\$ 39,88
CONJUNTO PARA PROJEÇÃO DE CONCRETO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	4,0000	R\$ 42,31	R\$ 169,24
COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSÃO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 400PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	H	4,0000	R\$ 169,98	R\$ 679,92
AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,9000	R\$ 106,65	R\$ 95,99
CIMENTO PORTLAND CP-II-52, SACO DE 50KG	KG	355,0000	R\$ 0,50	R\$ 177,50
ACELERADOR DE PEGA E IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO PROJETADO	KG	14,0000	R\$ 7,82	R\$ 109,48
BRITA 0, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,8520	R\$ 95,22	R\$ 81,13
Total				R\$ 1.353,13
Preço de Custo				R\$ 1.625,26
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 1.625,26

Item: 02.001.0003-A

Serviço: TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA, COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PECAS DE MADEIRA

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8240	R\$ 22,42	R\$ 18,47
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8240	R\$ 15,07	R\$ 12,42
Total				R\$ 30,89
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PINUS, EM PECAS DE 3"x3"	M	0,2500	R\$ 6,52	R\$ 1,63
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0700	R\$ 12,88	R\$ 0,90
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESURA DE 10MM	M2	0,1100	R\$ 17,83	R\$ 1,96
Total				R\$ 4,49
Preço de Custo				R\$ 35,38
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 35,38

Lucas Guader M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019/00563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 19.004.0021-C

Serviço: CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA

Unid: H

Equipamentos
CAMINHÃO TANQUE, PREÇO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL 238CV E CAPACIDADE DE 10.000L
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0002	R\$ 459.179,37	R\$ 84,49
			R\$ 84,49

Mão de Obra
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0000	R\$ 20,84	R\$ 20,84
			R\$ 20,84

Materiais
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICAÇÃO API CG-4, GRAU SAE 20W-40
GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG
CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	15,0000	R\$ 5,35	R\$ 80,25
L	0,3960	R\$ 25,43	R\$ 10,07
KG	0,1320	R\$ 9,55	R\$ 1,26
UN	0,0006	R\$ 15.120,63	R\$ 9,07
			R\$ 100,65

Preço de Custo
Bonificação
Preço de Venda

	R\$ 205,98
0,00%	R\$ -
	R\$ 205,98

Item: 19.004.0021-E

Serviço: CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA

Unid: H

Equipamentos
CAMINHÃO TANQUE, PREÇO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL 238CV E CAPACIDADE DE 10.000L
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0001	R\$ 459.179,37	R\$ 46,04
			R\$ 46,04

Mão de Obra
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0000	R\$ 20,84	R\$ 20,84
			R\$ 20,84

Preço de Custo
Bonificação
Preço de Venda

	R\$ 66,88
0,00%	R\$ -
	R\$ 66,88

Item: 03.001.0001-B

Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO

Unid: M3

Mão de Obra
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	3,3020	R\$ 15,07	R\$ 52,78
			R\$ 52,78

Preço de Custo
Bonificação
Preço de Venda

	R\$ 52,78
0,00%	R\$ -
	R\$ 52,78

Item: 03.015.0010-A

Serviço: REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL

Unid: M3

Mão de Obra
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	2,5750	R\$ 15,07	R\$ 38,81
			R\$ 38,81

Materiais
PO DE PEDRA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO
Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
T	1,9968	R\$ 69,66	R\$ 139,10
			R\$ 139,10

Preço de Custo
Bonificação
Preço de Venda

	R\$ 177,90
0,00%	R\$ -
	R\$ 177,90

Lucas Queiroz M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019/00563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILOPOLIS



Item: 06.004.0062-A

Serviço: TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,9270	R\$ 20,84	R\$ 19,32
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,6480	R\$ 15,07	R\$ 24,84
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0624	R\$ 22,42	R\$ 1,85
Total				R\$ 46,00
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, PREPARO MECANICO	M3	0,0030	R\$ 389,55	R\$ 1,17
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0600	R\$ 70,76	R\$ 4,25
GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ANGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,0600	R\$ 49,41	R\$ 2,96
TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE Ø400MM	M	1,0000	R\$ 155,16	R\$ 155,16
Total				R\$ 163,54
Preço de Custo				R\$ 209,54
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 209,54

Item: 06.015.0010-A

Serviço: POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/1, 20X1, 20X1, 40M, P/COLETO R AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG. CIM. AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG., ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR. ARMADO, DE GRAUS FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1227	R\$ 20,84	R\$ 23,40
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,4581	R\$ 20,84	R\$ 134,59
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,4581	R\$ 15,07	R\$ 97,32
Total				R\$ 255,31
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,8710	R\$ 319,04	R\$ 277,88
FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1,9200	R\$ 69,57	R\$ 133,57
ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS, ATÉ 1,60M DE PROFUNDIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA, PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)	M2	7,3600	R\$ 134,15	R\$ 987,34
EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	6,2400	R\$ 27,16	R\$ 169,48
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,3300	R\$ 226,28	R\$ 74,67
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,1700	R\$ 94,09	R\$ 16,00
ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,6600	R\$ 10,13	R\$ 16,82
ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE Ø8,0MM	KG	40,9500	R\$ 7,04	R\$ 288,29
ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE Ø10,0MM	KG	14,3400	R\$ 7,63	R\$ 109,41
DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA, DE 2,0KG	UN	1,0000	R\$ 55,80	R\$ 55,80
Total				R\$ 2.129,27
Preço de Custo				R\$ 2.384,57
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 2.384,57

Lucas Guedes M. Rezende
Engenheiro Civil
CREA: 2019102083

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 20.026.0007-A

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA, EM DEGRAUS, FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO, FUNDO LISO, MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M, DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINAÇÃO DO TERRENO, MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL (DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA), FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO

Unid: M

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CÉU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATÉ 1 DAM	M3	0,9260	R\$ 50,46	R\$ 46,73
REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	0,2800	R\$ 32,60	R\$ 9,13
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,3490	R\$ 338,18	R\$ 118,02
PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,3490	R\$ 74,85	R\$ 26,12
LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	M3	0,3490	R\$ 113,09	R\$ 39,47
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 ESCORAMENTO	M2	0,9760	R\$ 69,57	R\$ 67,90
BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO 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	8,5400	R\$ 6,19	R\$ 52,86
CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	8,5400	R\$ 3,88	R\$ 33,14
Total				R\$ 393,37
Preço de Custo				R\$ 393,37
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 393,37

Item: 01.050.0715-A

Serviço: MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176,0000	R\$ 144,71	R\$ 25.468,96
Total				R\$ 25.468,96
Preço de Custo				R\$ 25.468,96
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 25.468,96

Item: 02.020.0002-A

Serviço: PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0600	R\$ 22,42	R\$ 46,19
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0600	R\$ 15,67	R\$ 31,04
Total				R\$ 77,23
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PINUS, EM PECAS DE 3"x3"	M	9,2000	R\$ 6,52	R\$ 59,98
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,3000	R\$ 12,88	R\$ 3,86
PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL	M2	1,0000	R\$ 85,96	R\$ 85,96
Total				R\$ 149,81
Preço de Custo				R\$ 227,04
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 227,04

Lucas Quevedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019/006663

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 01.016.0200-A

Serviço: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETACAO DENSE E EDIFICACAO LEVE. CUSTO PARA AREA ATÉ 5000M2 (ESCALA 1:250/500)

Unid: UN

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	47,7997	R\$ 19,08	R\$ 912,02
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	47,7997	R\$ 15,88	R\$ 759,06
MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	23,8103	R\$ 28,80	R\$ 685,74
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,1610	R\$ 187,97	R\$ 1.346,05
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	78,7710	R\$ 15,07	R\$ 1.187,08
MAO-DE-OBRA DE TOPOGrafo A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABIL. DIRIGI-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	23,8103	R\$ 28,80	R\$ 685,74
Total				R\$ 5.575,68
	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2", ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA, E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO, DISPLAY DUPLO, TECLADO ALFANUMERICO, MEMORIA INTERNA COM MINIMO H DE 17.000 PONTOS, PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE, TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB, BATERIA RECARREGAVEL, EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA		63,6449	R\$ 1,28	R\$ 81,47
MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA	H	19,8897	R\$ 107,00	R\$ 2.128,20
Total				R\$ 2.209,66
Preço de Custo			0,00%	R\$ -
Bonificação				R\$ -
Preço de Venda				R\$ 7.785,35

Item: 01.003.0001-A

Serviço: SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO

Unid: M

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSAO	H	0,6321	R\$ 126,72	R\$ 80,10
CUSTO PRODUTIVO DE PARALISACAO, DESLOC. OU INST. DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO, INC. O EQUIP. E A EQUIPE A DISP.	H	0,2709	R\$ 102,49	R\$ 27,76
Total				R\$ 107,86
Preço de Custo			0,00%	R\$ -
Bonificação				R\$ -
Preço de Venda				R\$ 107,86

Item: 01.002.0011-A

Serviço: SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO NX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO

Unid: M

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA ALT.	H	0,5957	R\$ 259,84	R\$ 154,79
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INST ALACAO DE EQUIPAM. SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	H	0,2552	R\$ 119,14	R\$ 30,40
Total				R\$ 185,19
Preço de Custo			0,00%	R\$ -
Bonificação				R\$ -
Preço de Venda				R\$ 185,19

Item: 01.002.0015-A

Serviço: SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIAMETRO NX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO

Unid: M

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	H	1,0440	R\$ 233,74	R\$ 244,02
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INST ALACAO DE EQUIPAM. SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	H	0,4470	R\$ 119,14	R\$ 53,26
Total				R\$ 297,28
Preço de Custo			0,00%	R\$ -
Bonificação				R\$ -
Preço de Venda				R\$ 297,28

Lucas Buedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2011/00003

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 01.050.0315-A

Serviço: SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE VISTÓRIAS, LAUDOS TÉCNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENÇÕES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS, COM ÁREAS DE PROJEÇÃO HORIZONTAL ATÉ 1000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0206	R\$	25,28	R\$	0,33
MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0206	R\$	19,08	R\$	0,39
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0103	R\$	216,17	R\$	2,23
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0681	R\$	93,98	R\$	6,40
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0515	R\$	187,97	R\$	9,68
Total					R\$	19,03
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0200	R\$	78,36	R\$	1,57
Total					R\$	1,57
Preço de Custo					R\$	20,59
Bonificação				0,00%	R\$	-
Preço de Venda					R\$	20,59

Item: 02.006.0010-A

Serviço: ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO CAVEL) P/ESCRITORIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)

Unid: UNXMES

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO, (2,20X6,20X2,50)M, 1 NCL. INST. ELET.	UNXMES	1,0000	R\$	774,00	R\$	774,00
Total					R\$	774,00
Preço de Custo					R\$	774,00
Bonificação				0,00%	R\$	-
Preço de Venda					R\$	774,00

Lucas Eduardo M. de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA: 2010/05563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 02.006.0020-A

Serviço: ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),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,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)
Unid: UNXMES

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UNXMES	1,0000	R\$ 1.080,00	R\$ 1.080,00
Total			R\$ 1.080,00
Preço de Custo			R\$ 1.080,00
Bonificação			0,00% R\$ -
Preço de Venda			R\$ 1.080,00

Item: 04.005.0300-A

Serviço: TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)
Unid: UNXKM

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,1192	R\$ 220,27	R\$ 26,26
H	0,1192	R\$ 41,31	R\$ 4,92
Total			R\$ 31,18
Preço de Custo			R\$ 31,18
Bonificação			0,00% R\$ -
Preço de Venda			R\$ 31,18

Item: 04.013.0015-A

Serviço: CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006
Unid: UN

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,0341	R\$ 15,07	R\$ 15,58
Total			R\$ 15,58
Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,0750	R\$ 220,27	R\$ 16,52
H	0,2190	R\$ 83,62	R\$ 18,31
H	0,2080	R\$ 65,17	R\$ 13,56
H	0,1290	R\$ 49,41	R\$ 6,37
H	0,2080	R\$ 41,31	R\$ 8,59
Total			R\$ 63,35
Preço de Custo			R\$ 78,94
Bonificação			0,00% R\$ -
Preço de Venda			R\$ 78,94

Item: 19.011.0007-C

Serviço: 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,NAPOTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR
Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,0001	R\$ 79.020,00	R\$ 7,18
Total			R\$ 7,18
Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
L	11,0000	R\$ 5,35	R\$ 58,85
L	0,6750	R\$ 25,43	R\$ 17,17
KG	0,0700	R\$ 9,55	R\$ 0,67
Total			R\$ 76,68
Preço de Custo			R\$ 83,87
Bonificação			0,00% R\$ -
Preço de Venda			R\$ 83,87

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019100563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILOPOLIS



Item: 19.011.0007-E

Serviço: 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, NA POTENCIA DE 50/53KV (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, DE 53/60KVA, COM MOTOR DIESEL 70CV A 1800RPM (QUADRO MANUAL) E GERADOR	UN	0,0001	R\$ 79.020,00	R\$ 4,76
Total				R\$ 4,76
Preço de Custo				R\$ 4,76
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 4,76

Item: 01.005.0005-A

Serviço: ROCADO EM VEGETACAO ESPESSE, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0618	R\$ 15,07	R\$ 0,93
Total				R\$ 0,93
Preço de Custo				R\$ 0,93
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 0,93

Item: 03.001.0001-B

Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,5020	R\$ 15,07	R\$ 52,78
Total				R\$ 52,78
Preço de Custo				R\$ 52,78
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 52,78

Item: 03.001.0002-B

Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,4290	R\$ 15,07	R\$ 66,75
Total				R\$ 66,75
Preço de Custo				R\$ 66,75
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 66,75

Item: 03.001.0003-B

Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,9740	R\$ 15,07	R\$ 90,03
Total				R\$ 90,03
Preço de Custo				R\$ 90,03
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 90,03

Item: 04.005.0124-A

Serviço: 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 25KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T

Unid: T X KM

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0100	R\$ 193,71	R\$ 1,94
Total				R\$ 1,94
Preço de Custo				R\$ 1,94
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 1,94

Lucas Guedes Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019100563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 04.011.0051-B

Serviço: CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H

Unid: T

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0070	R\$ 193,71	R\$ 1,36
CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 5,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0200	R\$ 61,52	R\$ 1,23
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,0200	R\$ 226,28	R\$ 4,53
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,0700	R\$ 75,35	R\$ 5,27
Total				R\$ 12,39
Preço de Custo				R\$ 12,39
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 12,39

Item: 03.015.0010-A

Serviço: REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO

MANUAL

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,5750	R\$ 15,07	R\$ 38,81
Total				R\$ 38,81
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PO DE PEDRA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,9968	R\$ 69,66	R\$ 139,10
Total				R\$ 139,10
Preço de Custo				R\$ 177,90
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 177,90

Item: 05.001.0186-A

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA

Unid: TXM

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0618	R\$ 15,07	R\$ 0,93
Total				R\$ 0,93
Preço de Custo				R\$ 0,93
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 0,93

Item: 01.009.0050-A

Serviço: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM

Unid: UN

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,0004	R\$ 9.029,88	R\$ 3,48
SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,0014	R\$ 460.573,92	R\$ 633,29
Total				R\$ 636,77
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	214,4000	R\$ 15,07	R\$ 3.231,01
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DE MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	53,6000	R\$ 22,42	R\$ 1.201,71
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	107,2000	R\$ 20,84	R\$ 2.234,05
MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	26,8000	R\$ 34,67	R\$ 929,16
Total				R\$ 7.595,92
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1,2500	R\$ 179,38	R\$ 224,23
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	40,0000	R\$ 56,68	R\$ 2.267,20
Total				R\$ 2.491,43
Preço de Custo				R\$ 10.724,11
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 10.724,11

Luiz Gustavo M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2009100563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 01.002.0026-A

Serviço: PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO NX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO

Unid: M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M	0,4805	R\$ 251,18	R\$ 120,69
M	0,2059	R\$ 119,14	R\$ 24,53
			R\$ 145,22
			R\$ 145,22
		0,00%	R\$ -
			R\$ 145,22

Item: 01.004.0024-A

Serviço: PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO

Unid: M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M	0,5850	R\$ 434,95	R\$ 254,45
M	0,2507	R\$ 119,14	R\$ 29,87
UN	0,0758	R\$ 887,78	R\$ 67,29
			R\$ 351,61
			R\$ 351,61
		0,00%	R\$ -
			R\$ 351,61

Item: 01.004.0041-A

Serviço: PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO

Unid: M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M	1,0202	R\$ 434,95	R\$ 443,74
M	0,4373	R\$ 119,14	R\$ 52,10
UN	0,1079	R\$ 887,78	R\$ 95,79
			R\$ 591,63
			R\$ 591,63
		0,00%	R\$ -
			R\$ 591,63

Item: 05.005.0012-B

Serviço: PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1*,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)

Unid: M2

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M	0,0500	R\$ 85,28	R\$ 4,26
			R\$ 4,26
			R\$ 4,26
		0,00%	R\$ -
			R\$ 4,26

Item: 11.050.0001-B

Serviço: ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DEST E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA

Unid: M3XMES

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MxMES	5,0000	R\$ 4,12	R\$ 20,60
			R\$ 20,60
			R\$ 20,60
		0,00%	R\$ -
			R\$ 20,60

Lucas Guedes M. G. F. de Almeida
Engenheiro Civil
CREA: 2019100663

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 11.055.0001-B

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, O CUSTO É DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATÉ AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE CARPINTeiro DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2060	R\$ 20,84	R\$ 4,29
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8240	R\$ 15,07	R\$ 12,42
Total				R\$ 16,71
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0100	R\$ 179,38	R\$ 1,79
CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,0200	R\$ 56,68	R\$ 1,13
Total				R\$ 2,93
Preço de Custo				R\$ 19,64
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 19,64

Item: 06.082.0010-A

Serviço: DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO, 2" DE DIAMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO DO TERRENO

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8652	R\$ 15,07	R\$ 13,04
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE OPERAÇÃO DE SONDAGEM OU INJEÇÕES), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2060	R\$ 15,88	R\$ 3,27
Total				R\$ 16,31
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
TELA TIPO MOSQUITOIRO, EM POLIETILENO, FIO Nº24	M2	0,1920	R\$ 2,55	R\$ 0,49
TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø50MM	UN	0,1600	R\$ 54,21	R\$ 8,67
Total				R\$ 9,16
Preço de Custo				R\$ 25,47
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 25,47

Item: 06.082.0055-A

Serviço: DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5150	R\$ 15,07	R\$ 7,76
Total				R\$ 7,76
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	UN	0,1750	R\$ 72,31	R\$ 12,65
BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,0058	R\$ 85,50	R\$ 0,50
Total				R\$ 13,15
Preço de Custo				R\$ 20,91
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 20,91

Item: 07.050.0050-A

Serviço: INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS

Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE, PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,0005	R\$ 17.281,29	R\$ 8,90
Total				R\$ 8,90
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,8374	R\$ 15,07	R\$ 133,18
MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,9458	R\$ 20,84	R\$ 61,39
Total				R\$ 194,57
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	KG	1.300,0000	R\$ 0,50	R\$ 650,00
IMPERMEABILIZANTE - INTRAPLAST-N OU SIMILAR, LATA DE 20KG	KG	13,0000	R\$ 10,80	R\$ 140,40
Total				R\$ 790,40
Preço de Custo				R\$ 993,87
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 993,87

Lucas Queiroz M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019/00563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 11.047.0015-A

Serviço: TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATE 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURAÇÃO E INJEÇÃO

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MÃO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3712	R\$ 20,84	R\$ 7,74
MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1136	R\$ 15,07	R\$ 16,78
MÃO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1792	R\$ 22,42	R\$ 4,02
MÃO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1792	R\$ 34,67	R\$ 6,21
Total				R\$ 34,75
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0840	R\$ 9,55	R\$ 0,80
TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø50MM	UN	0,4186	R\$ 54,11	R\$ 22,69
ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,3956	R\$ 12,29	R\$ 4,86
ACO 50/55, NO DIAMETRO DE 32MM	M	1,1500	R\$ 100,11	R\$ 115,13
TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,0683	R\$ 385,33	R\$ 26,32
Total				R\$ 169,80
Preço de Custo				R\$ 204,55
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 204,55

Item: 11.047.0016-A

Serviço: PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTEÇÃO DA CABECA, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO

Unid: UN

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
BOMBA MANUAL, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	DIA	0,6000	R\$ 81,01	R\$ 48,61
MACACO DE PROTENSAO (ALUGUEL), PARA Ø7 CORDOALHAS DE 12,7MM	DIA	0,6000	R\$ 140,51	R\$ 84,31
Total				R\$ 132,91
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,3600	R\$ 15,07	R\$ 186,27
MÃO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,0900	R\$ 22,42	R\$ 69,28
MÃO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5450	R\$ 34,67	R\$ 53,57
Total				R\$ 309,11
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M3	0,0400	R\$ 408,18	R\$ 16,33
FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,6400	R\$ 69,57	R\$ 44,52
CUSTO IMPRODUTIVO PARALISAÇÃO, DESLOCAMENTOS/INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO/SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERAÇÃO.	H	3,0000	R\$ 119,14	R\$ 357,42
PLACA METÁLICA, DE (200X200X20)MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,0500	R\$ 346,86	R\$ 364,20
ANEL DE ÂNGULO DE 15º, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,0500	R\$ 78,10	R\$ 82,01
CONTRA-PORCA SEXTAVADA, ALTURA 35MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	3,1500	R\$ 50,94	R\$ 160,46
PORCA SEXTAVADA, COM 50MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,0500	R\$ 59,23	R\$ 62,19
LUVIA METÁLICA DE 130MM, DE DE=2"	UN	1,0500	R\$ 112,54	R\$ 118,17
TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,1134	R\$ 385,33	R\$ 43,70
Total				R\$ 1.249,00
Preço de Custo				R\$ 1.691,02
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 1.691,02

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019100563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 11.005.0015-A

Serviço: FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO
Unid: M2

	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
Mão de Obra						
MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,0600	R\$	20,84	R\$	42,93
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0300	R\$	15,07	R\$	15,57
Total					R\$	58,45
Materials						
PINTURA COM EMULSAO OLEOSA PARA DESMOLDAGEM DE FORMAS DE MADEIRA, EM DUAS DEMAS	M2	1,0000	R\$	3,03	R\$	3,03
PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	M	0,3400	R\$	7,75	R\$	2,64
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 20MM	M2	0,5750	R\$	60,76	R\$	34,94
PINUS, EM PECAS DE 1"x12"	M	0,2500	R\$	11,40	R\$	2,85
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,2000	R\$	12,88	R\$	2,58
Total					R\$	46,03
Preço de Custo					R\$	104,48
Bonificação				0,00%	R\$	-
Preço de Venda					R\$	104,48

Item: 11.004.0069-B

Serviço: ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA
Unid: M2

	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
Mão de Obra						
MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7210	R\$	20,84	R\$	15,03
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7210	R\$	15,07	R\$	10,87
Total					R\$	25,89
Materials						
PINUS EM PECAS DE 7,50 X 11,25CM (3"X4.1/2")	M	0,7200	R\$	13,39	R\$	9,64
PINUS EM PECAS DE 7,50 X 15,00CM (3"X6")	M	0,4000	R\$	22,33	R\$	8,93
PINUS, EM PECAS DE 3"x3"	M	0,4000	R\$	6,52	R\$	2,61
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0500	R\$	12,88	R\$	0,64
Total					R\$	21,82
Preço de Custo					R\$	47,72
Bonificação				0,00%	R\$	-
Preço de Venda					R\$	47,72

Item: 11.023.0005-A

Serviço: TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO
Unid: KG

	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
Materials						
TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, DIAM. 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM	KG	1,0000	R\$	6,48	R\$	6,48
Total					R\$	6,48
Preço de Custo					R\$	6,48
Bonificação				0,00%	R\$	-
Preço de Venda					R\$	6,48

Lucas Guedes N. Guedes
Engenheiro Civil
CREA: 2019100563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 11.011.0040-A

Serviço: CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE AÇO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO

Unid: KG

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0515	R\$ 20,84	R\$ 1,07
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0515	R\$ 15,07	R\$ 0,78
Total				R\$ 1,85
Preço de Custo				R\$ 1,85
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 1,85

Item: 11.009.0014-B

Serviço: BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO 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

Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,0300	R\$ 10,13	R\$ 0,30
ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	0,3700	R\$ 5,62	R\$ 2,08
ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	0,3700	R\$ 5,32	R\$ 1,97
ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	0,3700	R\$ 4,98	R\$ 1,84
Total				R\$ 6,19
Preço de Custo				R\$ 6,19
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 6,19

Item: 11.011.0030-B

Serviço: CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM

Unid: KG

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1082	R\$ 20,84	R\$ 2,25
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1082	R\$ 15,07	R\$ 1,63
Total				R\$ 3,88
Preço de Custo				R\$ 3,88
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 3,88

Item: 11.024.0001-B

Serviço: CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SEMO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,1200	R\$ 20,84	R\$ 85,86
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,3600	R\$ 15,07	R\$ 186,27
Total				R\$ 272,13
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	H	4,0000	R\$ 9,97	R\$ 39,88
CONJUNTO PARA PROJECAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	4,0000	R\$ 42,31	R\$ 169,24
COMPRESSOR DE AR,PORTATIL E REBOCAVEL,PRESSAO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 102PSI,DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 400PCM,MOTOR DIESEL,EXCLUSIVE OPERADOR	H	4,0000	R\$ 169,98	R\$ 679,92
AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,9000	R\$ 106,65	R\$ 95,99
CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	KG	355,0000	R\$ 0,50	R\$ 177,50
ACELERADOR DE PEGA E IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO PROJETADO	KG	14,0000	R\$ 7,82	R\$ 109,48
BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,8520	R\$ 95,22	R\$ 81,13
Total				R\$ 1.353,13
Preço de Custo				R\$ 1.625,26
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 1.625,26

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019100563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILOPOLIS



Item: 11.025.0006-A

Serviço: CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO
Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6180	R\$ 20,84	R\$ 12,88
MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6180	R\$ 20,84	R\$ 12,88
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,6180	R\$ 20,84	R\$ 12,88
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,6480	R\$ 15,07	R\$ 24,84
Total				R\$ 63,47
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M3	0,0125	R\$ 408,18	R\$ 5,10
VIBRADOR DE IMERSÃO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELÉTRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,2300	R\$ 1,48	R\$ 0,34
VIBRADOR DE IMERSÃO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELÉTRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,3900	R\$ 0,36	R\$ 0,14
INSTALAÇÃO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	M3	1,0000	R\$ 45,00	R\$ 45,00
CONCRETO BOMBEADO, UTILIZANDO BRITA 1, DE 20MPA	M3	1,0500	R\$ 436,50	R\$ 458,33
Total				R\$ 508,91
Preço de Custo				R\$ 572,38
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 572,38

Item: 02.001.0003-A

Serviço: TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"x3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA, COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PECAS DE MADEIRA
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8240	R\$ 22,42	R\$ 18,47
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8240	R\$ 15,07	R\$ 12,42
Total				R\$ 30,89
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
PINUS, EM PECAS DE 3"x3"	M	0,2500	R\$ 6,52	R\$ 1,63
PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0700	R\$ 12,88	R\$ 0,90
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	0,1100	R\$ 17,83	R\$ 1,96
Total				R\$ 4,49
Preço de Custo				R\$ 35,38
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 35,38

Item: 19.004.0021-C

Serviço: CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHAO TANQUE, PREÇO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL 238CV E CAPACIDADE DE 10.000L	UN	0,0002	R\$ 459.179,37	R\$ 84,49
Total				R\$ 84,49
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,0000	R\$ 20,84	R\$ 20,84
Total				R\$ 20,84
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	15,0000	R\$ 5,35	R\$ 80,25
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICADO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,3960	R\$ 25,43	R\$ 10,07
GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1320	R\$ 9,55	R\$ 1,26
CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006	R\$ 15.120,63	R\$ 9,07
Total				R\$ 100,65
Preço de Custo				R\$ 205,98
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 205,98

Lucas Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019/00563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 19.004.0021-E
Serviço: CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA
Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos	UN	0,0001	R\$ 459.179,37	R\$ 46,04
CAMINHAO TANQUE, PREÇO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL 238CV E CAPACIDADE DE 10.000L				R\$ 46,04
Total				

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	1,0000	R\$ 20,84	R\$ 20,84
MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				R\$ 20,84
Total				
Preço de Custo				R\$ 66,88
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 66,88

Item: 03.001.0001-B
Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO
Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	3,5020	R\$ 15,07	R\$ 52,78
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				R\$ 52,78
Total				
Preço de Custo				R\$ 52,78
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 52,78

Item: 03.015.0010-A
Serviço: REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL
Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	2,5750	R\$ 15,07	R\$ 38,81
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				R\$ 38,81
Total				
Preço de Custo				R\$ 177,90
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 177,90

Item: 06.004.0062-A

Serviço: TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.
Unid: M

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	0,9270	R\$ 20,84	R\$ 19,32
MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REDES SUBTERRANEAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,6480	R\$ 15,07	R\$ 24,84
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0824	R\$ 22,42	R\$ 1,85
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				R\$ 46,00
Total				
Preço de Custo				R\$ 1,17
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 209,54

Luiz Guedes M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2019106563

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOS PONTOS NILOPOLIS



Item: 06.015.0010-A

Serviço: POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETO R AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1227	R\$ 20,84	R\$ 23,40
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,4581	R\$ 20,84	R\$ 134,59
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,4581	R\$ 15,07	R\$ 97,32
Total				R\$ 255,31
Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,8710	R\$ 319,04	R\$ 277,88
FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVIN DO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1,9200	R\$ 69,57	R\$ 133,57
ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)	M2	7,3600	R\$ 134,15	R\$ 987,34
EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	6,2400	R\$ 27,16	R\$ 169,48
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,3300	R\$ 226,28	R\$ 74,67
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	0,1700	R\$ 94,09	R\$ 16,00
ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	1,6600	R\$ 10,13	R\$ 16,82
ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	40,9500	R\$ 7,04	R\$ 288,29
ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	14,3400	R\$ 7,63	R\$ 109,41
DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMINE DE POÇO DE VISITA, DE 2,0KG	UN	1,0000	R\$ 55,80	R\$ 55,80
Total				R\$ 2.129,27
Preço de Custo				R\$ 2.384,57
Bonificação			0,00%	R\$ -
Preço de Venda				R\$ 2.384,57

Lucas Guadec M. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA: 2016100003

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILÓPOLIS



Item: 20.026.0007-A

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA, EM DEGRAUS, FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO, FUNDO LISO, MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M, DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINAÇÃO DO TERRENO, MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL (DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA), FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATÉ 1 DAM	M3	0,9260	R\$	50,46	R\$	46,73
REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	0,2800	R\$	32,60	R\$	9,13
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,3490	R\$	338,18	R\$	118,02
PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,3490	R\$	74,85	R\$	26,12
LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	M3	0,3490	R\$	113,09	R\$	39,47
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 ESCORAMENTO	M2	0,9760	R\$	69,57	R\$	67,90
BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO 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	8,5400	R\$	6,19	R\$	52,86
CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	8,5400	R\$	3,88	R\$	33,14
Total					R\$	393,37
Preço de Custo					R\$	393,37
Bonificação				0,00%	R\$	-
Preço de Venda					R\$	393,37

Item: 01.050.0715-A

Serviço: MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário		Custo Total	
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176,0000	R\$	144,71	R\$	25.468,96
Total					R\$	25.468,96
Preço de Custo					R\$	25.468,96
Bonificação				0,00%	R\$	-
Preço de Venda					R\$	25.468,96

20230828
Engenheiro Civil
CREA: 2019100563

PLANILHA DESONERADA CRONOGRAMA

EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOS PONTOS NILÓPOLIS

Processo: 187 e m 1385 E RUA CARLOS DE SOUZA FERNANDES 707 ATÉ 741
Endereço: Rua Expedicionário N° 187 e m 1385 E RUA CARLOS DE SOUZA FERNANDES 707 ATÉ 741
Município: Nilópolis
Natureza: Execução de contenção
Mês base da proposta: Jan/2014
BID: 25%
Prazo da Obra: 18 meses



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MES												TOTAL	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	10		
A	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 12.147,54 10%	R\$ 12.147,54 10%	R\$ 12.147,54 10%	R\$ 12.147,54 10%	R\$ 12.147,54 10%	R\$ 12.147,54 10%	R\$ 12.147,54 10%	R\$ 12.147,54 10%	R\$ 12.147,54 10%	R\$ 12.147,54 10%	R\$ 12.147,54 10%	R\$ 12.147,54 10%	R\$ 121.475,42	2,743%
B	CANTEIRO DE OBRA	16.949,05 30%	11.293,70 20%	11.293,70 20%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.949,05 30%	16.949,05 30%	16.949,05 30%	R\$ 56.493,51	1,276%
C	RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA	0,00	371.741,19 20%	371.741,19 20%	371.741,19 20%	371.741,19 20%	371.741,19 20%	371.741,19 20%	371.741,19 20%	371.741,19 20%	371.741,19 20%	371.741,19 20%	371.741,19 20%	R\$ 1.858.705,94	41,975%
D	DRENAGEM	0,00	0,00	0,00	9.779,11 20%	9.779,11 20%	9.779,11 20%	9.779,11 20%	9.779,11 20%	9.779,11 20%	9.779,11 20%	9.779,11 20%	9.779,11 20%	R\$ 48.892,57	1,104%
E	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	713,13 1%	19.356,41 18%	19.356,41 18%	19.356,41 18%	19.356,41 18%	19.356,41 18%	19.356,41 18%	19.356,41 18%	19.356,41 18%	19.356,41 18%	19.356,41 18%	19.356,41 18%	R\$ 101.873,94	2,301%
F	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	6.395,02 10%	6.395,02 10%	6.395,02 10%	6.395,02 10%	6.395,02 10%	6.395,02 10%	6.395,02 10%	6.395,02 10%	6.395,02 10%	6.395,02 10%	6.395,02 10%	6.395,02 10%	R\$ 63.950,19	1,444%
G	CANTEIRO DE OBRA	7.711,26 30%	5.142,18 20%	5.142,18 20%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.711,26 30%	7.711,26 30%	7.711,26 30%	R\$ 25.710,85	0,581%
H	RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA	0,00	401.356,83 20%	401.356,83 20%	401.356,83 20%	401.356,83 20%	401.356,83 20%	401.356,83 20%	401.356,83 20%	401.356,83 20%	401.356,83 20%	401.356,83 20%	401.356,83 20%	R\$ 2.005.704,16	45,320%
I	DRENAGEM	0,00	0,00	0,00	7.699,33 20%	7.699,33 20%	7.699,33 20%	7.699,33 20%	7.699,33 20%	7.699,33 20%	7.699,33 20%	7.699,33 20%	7.699,33 20%	R\$ 38.496,63	0,869%
J	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	739,87 1%	20.082,27 19%	20.082,27 19%	20.082,27 19%	20.082,27 19%	20.082,27 19%	20.082,27 19%	20.082,27 19%	20.082,27 19%	20.082,27 19%	20.082,27 19%	20.082,27 19%	R\$ 105.695,18	2,387%
	TOTAL MENSAL	44.656,88 1%	847.520,14 19%	847.520,14 19%	848.557,70 19%	848.557,70 19%	848.557,70 19%	848.557,70 19%	848.557,70 19%	848.557,70 19%	848.557,70 19%	848.557,70 19%	848.557,70 19%	R\$ 4.428.084,32	100,000%
	TOTAL ACUMULADO	44.656,88 1%	892.177,02 20%	1.739.697,17 39%	2.588.254,87 58%	3.436.812,58 76%	4.285.370,28 97%	4.323.467,00 98%	4.361.563,72 98%	4.382.182,00 99%	4.428.084,32 100%	4.428.084,32 100%	4.428.084,32 100%		

Luís Guedes, Engenheiro Civil
CREA: 200.000.000

BDI

Base de Dados	
Nome do Projeto	EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DOIS PONTOS NILOPOLIS
Endereço	Rua Expedicionário nº 1057 e nº 1385 e RUA CARLOS DE SOUZA FERNANDES 707 ATÉ 741
Município	Niópolis
Natureza	Execução de contenção
Mês Base	Jan/2024
BDI	25%
BDI DIF	-
Prazo da Obra (MESES)	10 meses
Nº do Processo	
Data do Processo	
Área Projetada (m²)	
Área Construída (m²)	

2. Percentuais do BDI por tipo de obra:

2.a) SEM DESONERAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (NOVOS E REFORMAS)	
Custo direto até R\$ 150.000,00	25%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	23%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	18%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)	
Custo direto até R\$ 150.000,00	24%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	21%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	17%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	
Custo direto até R\$ 150.000,00	26%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	24%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	20%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
Custo direto até R\$ 150.000,00	31%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	27%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	22%
SERVIÇOS COM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES	
Custo direto até R\$ 150.000,00	20%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	16%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	13%
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
Custo direto até R\$ 150.000,00	16%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	13%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	10%

2.b) COM DESONERAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (NOVOS E REFORMAS)	
Custo direto até R\$ 150.000,00	32%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	29%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	24%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)	
Custo direto até R\$ 150.000,00	31%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	28%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	25%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	
Custo direto até R\$ 150.000,00	33%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	31%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	27%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
Custo direto até R\$ 150.000,00	38%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	34%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	29%
SERVIÇOS COM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES	
Custo direto até R\$ 150.000,00	27%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	23%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	19%
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
Custo direto até R\$ 150.000,00	27%
Custo direto entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	19%
Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00	15%