



OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA.

Est. São Lourenço, 661 – Qd 06 – Lote 18, Chácara Rio-Petrópolis, Duque de Caxias-R.J.

CNPJ: 12.647.362/0001-58 INSC. ESTADUAL: 79.197.238

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 005/2024

VI – PROPOSTA DE PREÇOS



OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA.
Rodovia RJ 116, Km 105, s/nº, Centro, Bom Jardim - RJ
CNPJ: 12.647.362/0001-58 INSC. ESTADUAL: 79.197.238

PROPOSTA DE PREÇOS

Concorrência Eletrônica nº 005/2024

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades - SECID do Estado do Rio de Janeiro, Omega Construtora e Serviços Ltda para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação Concorrência Eletrônica nº 005/2024 declarando:

- a) que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- b) 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\$ 10.527.728,39 (Dez milhões, quinhentos e vinte e sete mil, setecentos e vinte e oito reais e trinta e nove centavos).

Rio de Janeiro, 26 de março de 2025

Omega Construtora e Serviços Ltda.

CNPJ: 12.647.362/0001-58

Lisandro do Nascimento

Engº Civil / Engº de Segurança do trabalho

Responsável técnico

CREA/RJ 2013128393

12.647.362/0001-58

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

DUQUE DE CAVIAS - RJ

Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

BDI 20,04%
10 09-2024

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 191.087,10	2,18%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 120.116,77	1,37%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 345.626,06	3,94%
4	TRANSPORTE	R\$ 1.452.049,98	16,56%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 158.384,03	1,81%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 1.584.591,57	18,07%
7	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 3.424.697,57	39,05%
8	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 460.693,11	5,25%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 111.844,26	1,28%
10	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 307.855,59	3,51%
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 488.284,76	5,57%
12	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 124.952,80	1,42%

VALOR SEM BDI	VALOR SEM BDI	R\$ 8.770.183,60	100,00%
BDI	BDI	R\$ 1.757.544,79	20,04%
VALOR COM BDI	VALOR COM BDI	R\$ 10.527.728,39	

PLANILHA COM MENOR VALOR

R\$ 10.527.728,39
Sem Desoneração

VALOR TOTAL S/ BDI:

R\$ 8.770.183,60

BDI: 20,04%

R\$ 1.757.544,79

VALOR TOTAL C/ BDI:

R\$ 10.527.728,39

EXTENSÃO DA VIA

3,206 KM

VALOR POR KM

R\$ 3.283.758,08

PRAZO DA OBRA

300 DIAS

12.647.362/0001-58
OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150
DUQUE DE CAXIAS - RJ



Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Mês Base 09-2024
BDI S/ DES. 20,04%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 191.087,10
1.1	01.017.0010-0	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA RESTAURACAO DE RODOVIAS,DE ACORDO COM A INSTRUCAO IT-55/83 DO DER-RJ, COMPREENDENDO RELOCACAO, NIVELAMENTO, SECOES TRANSVERSAIS, IMPLANTACAO DE MARCOS, CADASTRO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE, ELEMENTOS DE DRENAGEM, CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE DA PISTA E INTERSEÇÕES, PARA VOLUME MÉDIO DIÁRIO ATÉ 1000 VEÍCULOS/DIA	KM	3,206	R\$ 9.947,81	R\$ 31.892,67
1.2	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 13M, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	2,88	R\$ 8.346,51	R\$ 24.037,94
1.3	01.050.0156-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	M2	19.236,42	R\$ 0,94	R\$ 18.082,23
1.5	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	17,00	R\$ 448,69	R\$ 7.627,73
1.6	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	17,00	R\$ 167,62	R\$ 2.849,54
1.7	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	17,00	R\$ 148,63	R\$ 2.526,71
1.8	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	17,00	R\$ 148,63	R\$ 2.526,71
1.9	01.001.0012-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA	UN	17,00	R\$ 389,09	R\$ 6.614,53
1.10	01.001.0017-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 3 PONTOS, COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	17,00	R\$ 1.498,34	R\$ 25.471,78
1.11	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATÓRIO	UN	5,00	R\$ 1.462,71	R\$ 7.313,55
1.12	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	7.977,37	R\$ 7,79	R\$ 62.143,71
2		CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 120.116,77

12.647.362/0001-58

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

DUQUE DE CAXIAS - RJ



12.647.362/0001-561
OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA



Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

DUQUE DE CARIAS - RJ

Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Mês Base
BDI S/ DES.

09-2024
20,04%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	154,00	R\$ 36,97	R\$ 5.693,38
2.2	02.006.0015-0	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, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO, EXCL.TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	9,00	R\$ 1.071,00	R\$ 9.639,00
2.3	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,S UPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	9,00	R\$ 1.653,30	R\$ 14.879,70
2.4	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	18,00	R\$ 1.125,00	R\$ 20.250,00
2.5	02.004.0010-0	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA,RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO EMCIMENTADO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO,ESPESSURA 6MM,INCLUSIVE INSTALACOES	M2	100,00	R\$ 397,53	R\$ 39.753,00
2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 3.871,07	R\$ 3.871,07
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 1.770,32	R\$ 1.770,32

12.647.362/0001-581
OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150



Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Mês Base 09-2024
BDI S/ DES. 20,04%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
2.8	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	50,00	R\$ 250,66	R\$ 12.533,00
2.9	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17,00	R\$ 85,21	R\$ 1.448,57
2.10	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	16,00	R\$ 266,47	R\$ 4.263,52
2.11	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	7.694,56	R\$ 0,74	R\$ 5.693,97
2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	96,18	R\$ 3,34	R\$ 321,24
3		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 345.626,06
3.1	03.025.0010-0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, COM TRATOR DE LÂMINA COM POTÊNCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE A 50,00M	M3	9.649,00	R\$ 9,63	R\$ 92.919,87
3.2	03.020.0030-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	6.108,77	R\$ 15,56	R\$ 95.052,46
3.3	03.020.0035-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.650,59	R\$ 17,87	R\$ 47.366,04

Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Mês Base 09-2024
BDI S/ DES. 20,04%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
3.4	03.020.0040-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	230,06	R\$ 20,40	R\$ 4.693,22
3.5	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	5.343,85	R\$ 19,76	R\$ 105.594,47
4		TRANSPORTE				R\$ 1.452.049,98
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	R\$ 74,28	R\$ 148,56
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60,00	R\$ 27,78	R\$ 1.666,80
4.3	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	24.952,42	R\$ 1,06	R\$ 26.449,56
4.4	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	24.952,42	R\$ 2,71	R\$ 67.621,05
4.5	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	474.095,98	R\$ 0,59	R\$ 279.716,62
4.6	TC 10.05.0700	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	t	24.952,42	R\$ 43,14	R\$ 1.076.447,39
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 158.384,03

12.647.362/0001-581

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

DUQUE DE CAXIAS - RJ



Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Mês Base 09-2024
BDI S/ DES. 20,04%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
5.1	05.081.0100-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 1,50M A 2,50M, PROFUNDIDADE DE 1,50M A 3,00M, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAÇÃO SERÁ FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	10.527,82	R\$ 14,96	R\$ 157.496,18
5.2	05.010.0001-0	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA, DIÂMETRO DE SUÇÃO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 10,00M	M3	1.082,75	R\$ 0,82	R\$ 887,85
6		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				R\$ 1.584.591,57
6.1	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	1.308,00	R\$ 213,27	R\$ 278.957,16
6.2	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	819,00	R\$ 352,03	R\$ 288.312,57
6.3	06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 800MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	618,00	R\$ 567,21	R\$ 350.535,78

12.647.362/0001-58

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

DUQUE DE CAXIAS - RJ

Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Mês Base 09-2024
BDI S/ DES. 20,04%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
6.4	06.004.0074-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,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.	M	208,00	R\$ 930,71	R\$ 193.587,68
6.5	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	449,56	R\$ 168,15	R\$ 75.593,51
6.6	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M, P/COLETOR 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	42,00	R\$ 2.602,37	R\$ 109.299,54
6.7	06.015.0011-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	18,00	R\$ 2.725,63	R\$ 49.061,34
6.8	06.015.0013-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	5,00	R\$ 3.429,21	R\$ 17.146,05

12.647.362/0001-581

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

DUQUE DE CAXIAS - RJ



Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Mês Base 09-2024
BDI S/ DES. 20,04%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
6.9	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	65,00	R\$ 559,47	R\$ 36.365,55
6.10	06.017.0080-0	CORPO DE POCO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 600MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	M	50,70	R\$ 559,56	R\$ 28.369,69
6.11	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	145,00	R\$ 1.085,26	R\$ 157.362,70
7		BASES E PAVIMENTOS				R\$ 3.424.697,57
7.1	08.001.0009-0	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	6.432,66	R\$ 127,91	R\$ 822.801,54
7.2	08.009.0005-0	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	17.335,62	R\$ 127,23	R\$ 2.205.610,93
7.3	08.021.0001-0	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	M2	20.102,09	R\$ 1,32	R\$ 26.534,75
7.4	08.040.0005-0	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	6.286,58	R\$ 52,06	R\$ 327.279,35

12.647.362/0001-581

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

DUQUE DE CAYAS - RJ

Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Mês Base 09-2024
BDI S/ DES. 20,04%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
7.5	08.027.0040-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	495,00	R\$ 85,80	R\$ 42.471,00
8		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				R\$ 460.693,11
8.1	13.370.0015-0	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 10CM, NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	7.977,37	R\$ 57,75	R\$ 460.693,11
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				R\$ 111.844,26
9.1	15.075.0010-0	LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC, PARA ESGOTO, COM 0,10M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M, EXCLUSIVE REMOCAODE PAVIMENTO. CUSTO PARA 10,00M	UN	79,00	R\$ 1.088,87	R\$ 86.020,73
9.2	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO, EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIAMETRO DE 1/2"	UN	79,00	R\$ 326,88	R\$ 25.823,53
10		CUSTOS RODOVIÁRIOS				R\$ 307.855,59
10.1	20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	2.471,57	R\$ 122,80	R\$ 303.508,79
10.2	20.067.0076-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	2,00	R\$ 2.173,40	R\$ 4.346,80
11		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 488.284,76
11.1	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 4.882,85	R\$ 488.284,76
12		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 124.952,80
12.1	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 1.249,53	R\$ 124.952,80

TOTAL
BDI
TOTAL DA OBRA C/BDI

12.647.362/0001-58
OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

20,04% R\$ 8.770.183,60
R\$ 1.757.544,79
R\$ 10.527.728,39

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150
DUQUE DE CAXIAS - RJ





Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

X - Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras			
TIPO			ALÍQUOTA (%)
AC	Taxa de Administração Central		3,70%
S + G	Taxa de Seguro e Garantia		0,35%
R	Taxa de Riscos		0,50%
			X= 4,55%
Y - Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS			
TIPO			ALÍQUOTA (%)
DF	Taxa de Despesas Financeiras		0,85%
			Y= 0,85%
Z - Taxa representativa do LUCRO			
TIPO			ALÍQUOTA (%)
L	Taxa de Lucro/Remuneração		4,00%
			Z= 4,00%
I - Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)			
TIPO			ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal			5,00%
I.2 - CONFINS (Contribuição para o Faturamento da Seguridade Social) - Federal			3,00%
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal			0,65%
I.4 - CPRB (Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta) - Federal			0,00%
I		I=ISS+CONFINS+PIS+CPRB	8,65%

$$B.D.I. = \frac{\{1+(AC+R+S+G)\} \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{(1-I)} - 1$$

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

20,04%

12.647.362/0001-581

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

DUQUE DE CAXIAS - RJ

12.047.302/0001-30

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA



Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150
Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - DUQUE DE CALAÚTES

Mês Base
BDI C/DES.

09-2024
20,04%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS										
	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 191.087,10	R\$ 21.573,73	R\$ 19.108,71	R\$ 19.108,71	R\$ 14.331,53	R\$ 14.331,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.535,31
2											
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 0,00	R\$ 72.070,06	R\$ 6.005,84	R\$ 6.005,84	R\$ 6.005,84	R\$ 6.005,84	R\$ 6.005,84	R\$ 6.005,84	R\$ 6.005,84	R\$ 6.005,84
3											
	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 0,00	R\$ 68.125,21	R\$ 86.408,52	R\$ 86.408,52	R\$ 69.125,21	R\$ 34.582,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4											
	TRANSPORTE	R\$ 0,00	R\$ 72.602,50	R\$ 217.807,50	R\$ 217.807,50	R\$ 217.807,50	R\$ 217.807,50	R\$ 217.807,50	R\$ 217.807,50	R\$ 72.602,50	R\$ 0,00
5											
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 0,00	R\$ 31.676,81	R\$ 31.676,81	R\$ 31.676,81	R\$ 31.676,81	R\$ 31.676,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6											
	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 316.918,31	R\$ 316.918,31	R\$ 316.918,31	R\$ 316.918,31	R\$ 158.459,16	R\$ 158.459,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7											
	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 171.234,88	R\$ 342.469,76	R\$ 856.174,39	R\$ 856.174,39	R\$ 684.939,51	R\$ 342.469,76	R\$ 171.234,88
8											
	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92.138,62	R\$ 115.173,28	R\$ 115.173,28	R\$ 69.103,97	R\$ 69.103,97
9											
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.368,85	R\$ 22.368,85	R\$ 22.368,85	R\$ 22.368,85	R\$ 22.368,85	R\$ 22.368,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10											
	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 61.571,12	R\$ 61.571,12	R\$ 61.571,12	R\$ 61.571,12	R\$ 61.571,12	R\$ 61.571,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11											
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 0,00	R\$ 20.182,44	R\$ 42.643,54	R\$ 53.874,09	R\$ 63.151,50	R\$ 98.796,28	R\$ 85.124,31	R\$ 70.984,05	R\$ 32.877,84	R\$ 20.670,72
12											
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 0,00	R\$ 4.598,26	R\$ 10.720,95	R\$ 13.719,82	R\$ 16.218,87	R\$ 25.065,19	R\$ 22.216,81	R\$ 18.468,02	R\$ 6.096,94	R\$ 4.948,13
TOTAL + BDI											
		R\$ 10.627.728,39									
DESEMBOLSO POR ETAPA		R\$ 90.097,57	R\$ 291.829,01	R\$ 815.228,14	R\$ 1.000.692,43	R\$ 1.161.645,30	R\$ 1.778.317,05	R\$ 1.533.716,62	R\$ 1.283.001,79	R\$ 531.156,64	R\$ 284.498,85
BDI		R\$ 18.055,55	R\$ 58.482,53	R\$ 163.371,72	R\$ 200.638,76	R\$ 232.793,72	R\$ 356.374,74	R\$ 307.356,81	R\$ 257.113,56	R\$ 106.443,83	R\$ 57.013,57
TOTAL POR ETAPA		R\$ 108.153,12	R\$ 350.311,54	R\$ 978.599,86	R\$ 1.201.331,19	R\$ 1.394.439,02	R\$ 2.134.691,79	R\$ 1.841.073,43	R\$ 1.540.116,35	R\$ 637.600,67	R\$ 341.512,42
%		1,03%	3,33%	9,30%	11,41%	13,25%	20,28%	17,49%	14,63%	6,05%	3,24%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 108.153,12	R\$ 458.464,66	R\$ 1.437.064,52	R\$ 2.638.295,71	R\$ 4.032.734,73	R\$ 6.167.426,52	R\$ 8.008.499,95	R\$ 9.548.615,30	R\$ 10.185.215,97	R\$ 10.627.728,39
% ACUMULADO		1,03%	4,35%	13,65%	25,06%	38,31%	58,56%	76,07%	90,70%	96,76%	100,00%

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Mês Base 09-2024
BDI S/ DES. 20,04%

MOBILIZAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
2		CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 72.858,59
2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	154,00	R\$ 36,97	R\$ 5.693,38
2.2	02.006.0015-0	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)	UNXMES	1,00	R\$ 1.071,00	R\$ 1.071,00
2.3	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER,P/SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,3 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	1,00	R\$ 1.653,30	R\$ 1.653,30
2.4	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	2,00	R\$ 1.125,00	R\$ 2.250,00
2.5	02.004.0010-0	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA,RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO EMCIMENTADO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO,ESPESSURA 6MM,INCLUSIVE INSTALACOES	M2	100,00	R\$ 397,53	R\$ 39.753,00
2.6	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 3.871,07	R\$ 3.871,07
2.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 1.770,32	R\$ 1.770,32
2.8	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO	M2	50,00	R\$ 250,66	R\$ 12.533,00



Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Mês Base 09-2024
BDI S/ DES. 20,04%

MOBILIZAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
2.10	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00	R\$ 266,47	R\$ 4.263,52
4		TRANSPORTE				R\$ 1.815,36
4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	R\$ 74,28	R\$ 148,56
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60,00	R\$ 27,78	R\$ 1.666,80
		TOTAL				R\$ 74.673,95
		BDI			20,04%	R\$ 14.964,65
		TOTAL DA MOBILIZAÇÃO C/BDI				R\$ 89.638,60
		% DE MOBILIZAÇÃO				0,843%

12.647.362/0001-581

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

DUQUE DE CAXIAS - RJ

12.647.362/0001-56

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA



Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

Concorrência Eletrônica 005/2024

DUQUE DE CAXIAS - RJ

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação
bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

COMPOSIÇÕES

01.017.0010-0	Serviços topográficos para restauração de rodovi.	KM					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01831	FASE DE CAMPO P/LOCALIZAÇÃO DE ESTRADAS C/O		8.731,1531	0,8000	0,0000	0,8000	6.984,92
01833	NÍVEL DE EIXO-ESTRADA EM TER. DE OROGRAF		372,6080	0,8000	0,0000	0,8000	298,09
01837	NÍVEL OFF-SETS EM TER. DE OROGRAFIA NAOA		883,8479	0,8000	0,0000	0,8000	707,08
01841	LEVANTAMENTO DE SEÇÃO DE ESTRADA EM TE		786,3074	0,8000	0,0000	0,8000	629,05
01843	LOCALIZAÇÃO DE OFF-SET EM TER. DE OROGRAFIA		464,2184	0,8000	0,0000	0,8000	371,37
01845	FASE DE ESCRITÓRIO P/LOCOMOÇÃO DE ESTR		1.196,6389	0,8000	0,0000	0,8000	957,31
						soma:	9.947,81
01.050.0190-0	Projeto executivo de via para veículos e pedestres	HA					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01902	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TÉCNICO, INCLU		46,4800	11,9161	9,0000	12,9885	603,71
01909	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, I		25,5800	23,7595	9,0000	25,8979	662,47
01914	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIÁRIO DA CONSTRUÇÃO		14,1800	15,8397	9,0000	17,2652	244,82
01924	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, INCLUSI		21,2700	23,7595	9,0000	25,8979	550,85
10963	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO		134,6900	11,9161	9,0000	12,9885	1.749,43
10964	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO		198,5000	4,6502	9,0000	5,0687	1.006,13
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO		283,5700	7,2659	9,0000	7,9199	2.245,84
10978	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA PARA SERVIÇOS		45,8000	16,4936	9,0000	17,9780	823,39
10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCA		25,5800	16,4936	9,0000	17,9780	459,88
						soma:	8.346,51
01.050.0156-0	Projeto executivo de sistema de drenagem até 20.	M2					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01945	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO		277,1900	0,0014	0,0000	0,0014	0,39
01951	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TO		38,5900	0,0035	0,0000	0,0035	0,14
01985	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO		241,0300	0,0018	0,0000	0,0018	0,42
						soma:	0,94
01.001.0060-0	Amostra de solo - preparação para ensaios de cor	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
02083	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRI		124,2284	3,6119	0,0000	3,6119	448,70
						soma:	448,69
01.001.0004-0	Análise granulométrica sem sedimentação (penei	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
02083	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRI		124,2284	1,3493	0,0000	1,3493	167,62
						soma:	167,62
01.001.0002-0	Limite de liquidez	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
02083	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRI		124,2284	1,1965	0,0000	1,1965	148,64
						soma:	148,63
01.001.0001-0	Limite de plasticidade	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
02083	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRI		124,2284	1,1965	0,0000	1,1965	148,64
						soma:	148,63
01.001.0012-0	Compactação: energia aashto intermediária	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
02083	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRI		124,2284	3,1321	0,0000	3,1321	389,10
						soma:	389,09
01.001.0017-0	Índice suporte califórnia, por 3 pontos, compactaç	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
02083	COMPOSIÇÃO BÁSICA-ENSAIO DE LABORATÓRI		124,2284	12,0612	0,0000	12,0612	1.498,34
						soma:	1.498,34
01.050.0300-0	Relatório final de obras ou serviços de engenharia	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final

12.647.362/0001-58

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

Concorrência Eletrônica 005/2024

DUQUE DE CAXIAS - RJ

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação
bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

COMPOSIÇÕES

01902	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLU	46,4800	7,5000	9,0000	8,1750	379,97	
01915	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO	120,5200	3,7500	3,0000	3,8625	465,51	
01924	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSI	21,2700	7,5000	3,0000	7,7250	164,31	
10995	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCA	25,5800	7,5000	3,0000	7,7250	197,61	
11019	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR	33,0500	7,5000	3,0000	7,7250	255,31	
					soma:	1.462,71	
01.005.0001-0	Preparo manual de terreno,compreendendo acerto	M2					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	0,3750	3,0000	0,3863	7,80
						soma:	7,79
02.002.0005-0	Tapume de vedacao ou protecao,executado com t	M2					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO		27,9200	0,1500	3,0000	0,1545	4,31
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIA		30,0700	0,1500	3,0000	0,1545	4,65
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	0,1500	3,0000	0,1545	3,12
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,		128,2600	0,0500	0,0000	0,0500	6,41
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")		7,3500	0,8000	0,0000	0,8000	5,88
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50		15,3500	0,0500	0,0000	0,0500	0,77
13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ES		45,1000	0,2625	0,0000	0,2625	11,84
						soma:	36,97
02.006.0015-0	Aluguel container (modulo metalico icavel),p/escrit	UNX					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
07168	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC,MED.A		1.071,0000	1,0000	0,0000	1,0000	1.071,00
						soma:	1.071,00
02.006.0035-0	Aluguel container,p/sanitario-vestiario,med.aprox.	UNX					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
40013	ALUGUEL CONTAINER P/SANITARIO-VESTIARIO,		1.653,3000	1,0000	0,0000	1,0000	1.653,30
						soma:	1.653,30
02.006.0050-0	Aluguel de banheiro quimico,portatil,medindo 2,3	UNX					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.,2,31X1,56X1,16		1.125,0000	1,0000	0,0000	1,0000	1.125,00
						soma:	1.125,00
02.004.0010-0	Barracao de obra em chapa de madeira compensa	M2					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIA		30,0700	4,7400	3,0000	4,8822	146,81
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCA		27,9200	0,2400	3,0000	0,2472	6,90
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	4,9800	3,0000	5,1294	103,56
00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA,		14,0100	0,6500	0,0000	0,6500	9,11
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")		7,3500	1,5000	0,0000	1,5000	11,03
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50		15,3500	0,1000	0,0000	0,1000	1,54
00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BA		2,9800	0,1700	0,0000	0,1700	0,51
00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM E		77,2500	0,0600	0,0000	0,0600	4,64
02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA,M		7,9900	0,0800	0,0000	0,0800	0,64
02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOF		3,4140	0,5000	0,0000	0,5000	1,71
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M		4,9400	0,0200	0,0000	0,0200	0,10
02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO,D		25,9000	0,1700	0,0000	0,1700	4,40
02884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RET		15,4400	0,0600	0,0000	0,0600	0,93
04915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO D		7,4100	0,0800	0,0000	0,0800	0,59
05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A		3,1700	0,0800	0,0000	0,0800	0,25
08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO,I		67,3100	0,2750	0,0000	0,2750	18,51
01653	PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM		46,1148	1,0500	0,0000	1,0500	48,42
03091	CONTRAPISO, CIM. E AREIA 1:4, ESP. 2,5CM		36,0997	1,0500	0,0000	1,0500	37,90
						soma:	397,53
02.015.0001-0	Instalacao e ligacao provisoria para abasteciment	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final

12.647.362/0001-58

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

Concorrência Eletrônica 005/2024

DUQUE DE CAXIAS - RJ

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação
bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

COMPOSIÇÕES

01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	30,0700	4,0000	3,0000	4,1200	123,89
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAF	27,9200	4,0000	3,0000	4,1200	115,03
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA C	27,9200	5,5000	3,0000	5,6650	158,17
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO	20,1900	4,0000	3,0000	4,1200	83,18
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, P	23,7900	30,0000	0,0000	30,0000	713,70
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	7,3500	25,0000	0,0000	25,0000	183,75
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 5C	15,3500	1,0000	0,0000	1,0000	15,35
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	0,7500	30,0000	0,0000	30,0000	22,50
00688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASS	854,6090	1,0000	0,0000	1,0000	854,61
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDAD	32,8600	1,0000	0,0000	1,0000	32,86
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIET	360,5000	1,0000	0,0000	1,0000	360,50
00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100M	33,1658	3,4400	0,0000	3,4400	114,09
00872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO	42,2972	1,0000	0,0000	1,0000	42,30
00365	PINUS, PECA 1" X 12" E 1" X 9"	39,1779	8,0000	0,0000	8,0000	313,42
01605	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:3, PREPAROMI	473,0865	0,0180	0,0000	0,0180	8,52
02082	LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES	729,2157	1,0000	0,0000	1,0000	729,22
soma:						3.871,07
02.016.0001-0	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de	UN				
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig pr final
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCA		27,9200	12,0000	3,0000	12,3600 345,09
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	12,0000	3,0000	12,3600 249,55
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, P		93,9600	2,0000	0,0000	2,0000 187,92
00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO T		10,6610	20,0000	0,0000	20,0000 213,22
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEA		7,2618	4,0000	0,0000	4,0000 29,05
02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A		76,3200	3,0000	0,0000	3,0000 228,96
02379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR		4,3400	2,0000	0,0000	2,0000 8,68
02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, M		120,5100	1,0000	0,0000	1,0000 120,51
02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1. 1/2"		12,4700	1,0000	0,0000	1,0000 12,47
02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3		41,0000	6,0000	0,0000	6,0000 246,00
04210	ISOLADOR TIPO CARRETELHA, MARROM, DE (72		5,2600	4,0000	0,0000	4,0000 21,04
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV		26,2500	4,0000	0,0000	4,0000 105,00
05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"		2,8400	1,0000	0,0000	1,0000 2,84
soma:						1.770,32
02.010.0001-0	Galpao aberto para oficinas e depositos de cantei	M2				
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig pr final
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIA		30,0700	1,9200	3,0000	1,9776 59,47
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAF		27,9200	0,6600	3,0000	0,6798 18,98
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	4,3200	3,0000	4,4496 89,84
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROF		118,5000	0,0180	0,0000	0,0180 2,13
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S		0,5800	6,8000	0,0000	6,8000 3,94
00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM		0,6179	1,9000	0,0000	1,9000 1,17
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")		7,3500	4,0000	0,0000	4,0000 29,40
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 5C		15,3500	0,0850	0,0000	0,0850 1,30
08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, I		67,3100	0,6600	0,0000	0,6600 44,42
soma:						250,66
02.030.0005-0	Placa de sinalizacao preventiva para obra na via p	UN				
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig pr final
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO		27,9200	1,4000	3,0000	1,4420 40,26
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIA		30,0700	0,1400	3,0000	0,1442 4,34
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	0,1400	3,0000	0,1442 2,91
00125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MA		90,0500	0,0040	0,0000	0,0040 0,36
00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA,		14,0100	0,4800	0,0000	0,4800 6,72
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")		7,3500	3,0000	0,0000	3,0000 22,05
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 5C		15,3500	0,0120	0,0000	0,0120 0,18
01004	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)		203,1290	0,0371	0,0000	0,0371 7,54
01006	CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)		67,6878	0,0126	0,0000	0,0126 0,85
soma:						85,21
02.020.0002-0	Placa de identificacao de obra publica, tipo banner	M2				

Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação
bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

COMPOSIÇÕES

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIA		30,0700	1,7000	3,0000	1,7510	52,65
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	1,7000	3,0000	1,7510	35,35
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")		7,3500	9,2000	0,0000	9,2000	67,62
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 5C		15,3500	0,3000	0,0000	0,3000	4,61
10806	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, T		106,2400	1,0000	0,0000	1,0000	106,24
						soma:	266,47
02.011.0010-0	Cerca protetora de borda de vala ou obra, com tela	M2					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
07529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS,		1,2240	0,4200	45,0000	0,6090	0,75
						soma:	0,74
02.020.0005-0	Barragem de bloqueio de obra na via publica, de a	M					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO		27,9200	0,0070	3,0000	0,0072	0,20
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C		27,9200	0,0198	3,0000	0,0204	0,57
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO AR		27,9200	0,0005	3,0000	0,0005	0,01
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	0,0496	3,0000	0,0511	1,03
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18		11,5397	0,0001	0,0000	0,0001	0,00
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDO		8,7184	0,0019	0,0000	0,0019	0,02
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")		12,2000	0,0005	0,0000	0,0005	0,01
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")		7,3500	0,0225	0,0000	0,0225	0,17
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 5C		15,3500	0,0020	0,0000	0,0020	0,03
00365	PINUS, PECA 1" X 12" E 1" X 9"		39,1779	0,0172	0,0000	0,0172	0,67
00678	ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)		6,8752	0,0054	0,0000	0,0054	0,04
01633	CONCRETO FCK 10MPA		360,5852	0,0010	0,0000	0,0010	0,36
01745	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H		99,4601	0,0010	0,0000	0,0010	0,10
01758	LANCAMENTO CONC. S/ARM. 2,0M3/H/HORIZ/VERT		136,1247	0,0010	0,0000	0,0010	0,14
						soma:	3,34
03.025.0010-0	Escavacao mecanica, com trator de lamina com p	M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	0,0131	0,0000	0,0131	0,26
01222	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 2500KG (CP)		765,4110	0,0118	0,0000	0,0118	9,02
01224	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 2500KG (CI)		275,5731	0,0013	0,0000	0,0013	0,36
						soma:	9,63
03.020.0030-1	Escavacao mecanica de vala nao escorada, em m	M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	0,0532	0,0000	0,0532	1,07
01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C		303,1280	0,0448	0,0000	0,0448	13,59
01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C		107,3300	0,0084	0,0000	0,0084	0,90
						soma:	15,56
03.020.0035-1	Escavacao mecanica de vala nao escorada, em m	M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	0,0608	0,0000	0,0608	1,23
01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C		303,1280	0,0517	0,0000	0,0517	15,67
01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C		107,3300	0,0091	0,0000	0,0091	0,98
						soma:	17,87
03.020.0040-1	Escavacao mecanica de vala nao escorada, em m	M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	0,0760	0,0000	0,0760	1,53
01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C		303,1280	0,0547	0,0000	0,0547	16,59
01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C		107,3300	0,0213	0,0000	0,0213	2,28
						soma:	20,40
03.011.0015-1	Reaterro de vala/cava com material de boa qualid	M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TR		31,3700	0,0958	3,0000	0,0986	3,09

12.647.362/0001-50

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

Concorrência Eletrônica 005/2024

DUQUE DE CAXIAS - RJ

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação
bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

COMPOSIÇÕES

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	0,7682	3,0000	0,7913	15,98
02175	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)		8,9892	0,0720	0,0000	0,0720	0,65
02176	SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)		2,1780	0,0238	0,0000	0,0238	0,05
						soma:	19,76
04.013.0015-0	Carga e descarga de container,segundo descricao	UN					
codigo	descricao	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	0,7530	3,0000	0,7756	15,66
01687	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)		258,0473	0,0563	0,0000	0,0563	14,52
01688	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF)		103,7448	0,1643	0,0000	0,1643	17,04
01689	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI)		82,4231	0,1560	0,0000	0,1560	12,86
02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)		61,7661	0,0968	0,0000	0,0968	5,98
02004	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)		52,7879	0,1560	0,0000	0,1560	8,23
						soma:	74,28
04.005.0300-0	Transporte de container,segundo descricao da fa	UNXKM					
codigo	descricao	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01687	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)		258,0473	0,0894	0,0000	0,0894	23,07
02004	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CI)		52,7879	0,0894	0,0000	0,0894	4,72
						soma:	27,78
04.010.0047-0	Carga e descarga mecanica de agregados,terra,es	T					
codigo	descricao	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
02180	CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)		274,2853	0,0019	0,0000	0,0019	0,51
02182	CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CI)		91,2721	0,0060	0,0000	0,0060	0,55
						soma:	1,06
04.012.0076-1	Carga de material com pa-carregadeira de 1,30m3	T					
codigo	descricao	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01255	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPA		254,8097	0,0098	0,0000	0,0098	2,48
01257	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPA		89,3431	0,0026	0,0000	0,0026	0,23
						soma:	2,71
04.005.0161-0	Transporte de carga de qualquer natureza,exclusi	T X KM					
codigo	descricao	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
02180	CAMINHAO BASCUL. MEDIO/PESADO 12M3 (CP)		274,2853	0,0022	0,0000	0,0022	0,60
						soma:	0,59
TC 10.05.0700	Disposicao final de materiais e residuos de obras	t					
codigo	descricao	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
MAT128400	Tarifa de vazamento de material de bota-fora em ater	t	43,1420	1,0000	0,0000	1,0000	43,14
						soma:	43,14
05.081.0100-0	Escoramento para valas "tipo blindagem",com lar	M2					
codigo	descricao	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	0,1785	3,0000	0,1839	3,71
01114	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111C		303,1280	0,0227	0,0000	0,0227	6,87
01116	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111C		107,3300	0,0227	0,0000	0,0227	2,43
15283	FABRICACAO DE CONJUNTO DE MODULO METAL		32.584,9230	0,0001	0,0000	0,0001	1,96
						soma:	14,96
05.010.0001-0	Esgotamento normal de valas,medido por volume	M3					
codigo	descricao	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	0,0144	3,0000	0,0148	0,30
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA		5,9400	0,0840	0,0000	0,0840	0,50
13531	MOTOBOMBA AUTO-ESCORVANTE,GASOLINA,6,t		1.274,1300	0,0000	0,0000	0,0000	0,03
						soma:	0,82
06.004.0062-0	Tubo de concreto armado,classe pa-1,conforme a	M					
codigo	descricao	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE		30,0700	0,0400	3,0000	0,0412	1,24
01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REI		27,9200	0,4500	3,0000	0,4635	12,94

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

DUQUE DE CAYIAS - RJ



Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

COMPOSIÇÕES

01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO	20,1900	0,8000	3,0000	0,8240	16,64
00533	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIA	172,4000	1,0000	0,0000	1,0000	172,40
01005	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	83,2552	0,0600	0,0000	0,0600	5,00
01607	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:4, PREPAROMI	452,9241	0,0030	0,0000	0,0030	1,36
02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)	61,7661	0,0600	0,0000	0,0600	3,71
					soma:	213,27

06.004.0066-0	Tubo de concreto armado, classe pa-1, conforme a	M					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE		30,0700	0,0400	3,0000	0,0412	1,24
01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REI		27,9200	0,6500	3,0000	0,6695	18,69
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	1,1750	3,0000	1,2103	24,43
00695	TUBO DE CONCRETO ARMADO, PARA AGUAS PL		288,0000	1,0000	0,0000	1,0000	288,00
01005	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)		83,2552	0,1200	0,0000	0,1200	9,99
01607	ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1:4, PREPAROMI		452,9241	0,0050	0,0000	0,0050	2,26
02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)		61,7661	0,1200	0,0000	0,1200	7,41
						soma:	352,03

06.004.0070-0	Tubo de concreto armado,classe pa-1,conforme a	M					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE		30,0700	0,0400	3,0000	0,0412	1,24
01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REI		27,9200	0,8500	3,0000	0,8755	24,44
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	1,5250	3,0000	1,5708	31,71
00538	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVI/		479,1900	1,0000	0,0000	1,0000	479,19
01005	CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)		83,2552	0,1800	0,0000	0,1800	14,99
01607	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMI		452,9241	0,0100	0,0000	0,0100	4,53
02003	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 7,0M (CP)		61,7661	0,1800	0,0000	0,1800	11,12
						soma:	567,21

06.004.0074-0	Tubo de concreto armado, classe pa-1, conforme a	M					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE		30,0700	0,0400	3,0000	0,0412	1,24
01997	MAO-DE-OBRA DE ASSENTADOR DE TUBOS (REI		27,9200	1,3250	3,0000	1,3648	38,10
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	2,3750	3,0000	2,4463	49,39
00540	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIA		731,0000	1,0000	0,0000	1,0000	731,00
01294	GUINDASTE S/RODAS, DIESEL, 45CV, 6T (CP)		347,2813	0,3000	0,0000	0,3000	104,18
01607	ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:4, PREPAROMI		452,9241	0,0150	0,0000	0,0150	6,79
						soma:	930,71

06.088.0010-0	Embasamento de tubulacao,feito com po-de-pedr:	M3					
codigo	descricao	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	1,0000	3,0000	1,0300	20,80
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA I		78,7200	1,8720	0,0000	1,8720	147,36
						soma:	168,15

06.015.0010-0	Poco de visita em alvenaria de blocos de concret	UN					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAF		27,9200	3,1350	3,0000	3,2291	90,16
01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO AR		27,9200	0,5450	3,0000	0,5614	15,67
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	3,1350	3,0000	3,2291	65,19
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18		11,5397	1,6600	0,0000	1,6600	19,16
00030	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDENDO		7,7197	40,9500	0,0000	40,9500	316,12
00031	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDENDO		8,3636	14,3400	0,0000	14,3400	119,93
00235	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PAR		68,4196	1,0000	0,0000	1,0000	68,42
01255	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPA		254,8097	0,1650	0,0000	0,1650	42,04
01256	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPA		110,1669	0,0850	0,0000	0,0850	9,36
01633	CONCRETO FCK 10MPA		360,5852	0,8710	0,0000	0,8710	314,07
01640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES		85,9231	1,9200	0,0000	1,9200	164,97
03087	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4		34,8415	6,2400	0,0000	6,2400	217,41
03354	ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 1,60M, BL.CONCF		157,5892	7,3600	0,0000	7,3600	1.159,86
						soma:	2.602,37



Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

COMPOSIÇÕES

08.001.0009-0 Sub-base de brita corrida,inclusive fornecimento		M3					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	0,0500	3,0000	0,0515	1,04
14566	BRITA CORRIDA, PARA REGIAO METROPOLITAN,		53,0400	2,2880	0,0000	2,2880	121,36
01010	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)		207,8904	0,0063	0,0000	0,0063	1,30
01013	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)		121,5067	0,0063	0,0000	0,0063	0,76
01025	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CP)		166,1112	0,0047	0,0000	0,0047	0,78
01027	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CI)		69,0700	0,0016	0,0000	0,0016	0,11
01165	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)		14,6277	0,0063	0,0000	0,0063	0,09
01255	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPA		254,8097	0,0047	0,0000	0,0047	1,20
01257	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPA		89,3431	0,0016	0,0000	0,0016	0,14
01818	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,		205,7044	0,0050	0,0000	0,0050	1,03
01820	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,		93,2500	0,0013	0,0000	0,0013	0,12
soma:							127,91
08.009.0005-0 Pavimentacao com paralelepipedos sobre colchao		M2					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01991	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENC		27,9200	0,2020	3,0000	0,2081	5,81
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	0,7070	3,0000	0,7282	14,70
00007	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO, CAP 50/70		4,2337	5,0000	0,0000	5,0000	21,17
00446	PARALELEPIPEDO 40 UN/M2		1,6200	42,0000	0,0000	42,0000	68,04
14541	BRITA 0, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI		105,8000	0,0213	0,0000	0,0213	2,25
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA I		78,7200	0,1872	0,0000	0,1872	14,74
01016	ROLO COMPACT. 6 A 9T, MOTOR DIESEL 55CV,		175,7812	0,0028	0,0000	0,0028	0,49
01018	ROLO COMPACT. 6 A 9T, MOTOR DIESEL 55CV,		79,7950	0,0005	0,0000	0,0005	0,04
soma:							127,23
08.021.0001-0 Regularizacao de subleito,de acordo com as "inst		M2					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	0,0080	3,0000	0,0083	0,17
01010	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)		207,8904	0,0019	0,0000	0,0019	0,40
01012	CAMINHAO TANQUE 6000L (CI)		67,6559	0,0005	0,0000	0,0005	0,03
01013	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)		121,5067	0,0018	0,0000	0,0018	0,22
01015	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)		48,4003	0,0006	0,0000	0,0006	0,03
01054	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)		360,5631	0,0008	0,0000	0,0008	0,29
01171	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)		7,4275	0,0007	0,0000	0,0007	0,01
01172	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)		3,2328	0,0001	0,0000	0,0001	0,00
01173	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO		29,7006	0,0011	0,0000	0,0011	0,03
01174	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO		9,5228	0,0005	0,0000	0,0005	0,01
01818	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,		205,7044	0,0006	0,0000	0,0006	0,13
01820	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,		93,2500	0,0002	0,0000	0,0002	0,02
soma:							1,32
08.040.0005-0 Meio-fio e sarjeta conjugados,de concreto usinad		M					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAF		27,9200	0,0710	3,0000	0,0731	2,04
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TR/		31,3700	0,0420	3,0000	0,0433	1,36
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	0,1550	3,0000	0,1597	3,22
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S		0,5800	2,2400	0,0000	2,2400	1,30
02245	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO		470,2500	0,0920	0,0000	0,0920	43,26
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA I		78,7200	0,0094	0,0000	0,0094	0,74
02109	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS (CP)		17,8488	0,0050	0,0000	0,0050	0,09
02131	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS (CI)		1,7797	0,0315	0,0000	0,0315	0,06
soma:							52,06
08.027.0040-0 Meio-fio reto de concreto simples fck=15mpa,moli		M					
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
01991	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO, INCLUSIVE ENC		27,9200	0,0800	3,0000	0,0824	2,30
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	0,2400	3,0000	0,2472	4,99
01607	ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1:4,PREPAROMI		452,9241	0,0025	0,0000	0,0025	1,13
01635	CONCRETO FCK 15MPA		382,6662	0,0420	0,0000	0,0420	16,07

Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

COMPOSIÇÕES

01640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	85,9231	0,6200	0,0000	0,6200	53,27
01745	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	99,4601	0,0420	0,0000	0,0420	4,18
01764	LANCAMENTO CONCR.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	91,9448	0,0420	0,0000	0,0420	3,86
soma:						85,80
13.370.0015-0	Patio de concreto,na espessura de 10cm,no traco	M2				
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig pr final
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAF		27,9200	0,0519	3,0000	0,0535 1,49
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C		27,9200	0,2958	3,0000	0,3047 8,51
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	0,2595	3,0000	0,2673 5,40
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROF		118,5000	0,0590	0,0000	0,0590 6,99
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S		0,5800	31,0000	0,0000	31,0000 17,98
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")		12,2000	0,4400	0,0000	0,4400 5,37
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO		96,0000	0,1204	0,0000	0,1204 11,55
01086	BETONEIRA GASOLINA 320L,MISTURA SECA(CP)		11,7590	0,0260	0,0000	0,0260 0,31
01897	SERRA CIRC. MOTOR 5CV (CP)		4,5116	0,0363	0,0000	0,0363 0,16
soma:						57,75
15.075.0010-0	Ligacao em tubulacao de pvc,para esgoto,com 0,1	UN				
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig pr final
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA C		27,9200	2,5000	3,0000	2,5750 71,89
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO		20,1900	15,0000	3,0000	15,4500 311,94
02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BIS		4,4300	1,0500	0,0000	1,0500 4,65
02658	JUNCAO SIMPLES DE PVC, PARA ESGOTO PRIM/		16,5600	1,0000	0,0000	1,0000 16,56
05013	CURVA 90° DE PVC-PBA, RIGIDO, COM ANEL D		96,1700	2,0000	0,0000	2,0000 192,34
05409	TUBO PVC RIGIDO (NBR-5688), SERIE "R", P		95,1020	3,5000	0,0000	3,5000 332,86
01603	CONCRETO P/CAMADAS PREP. C/180KG DE CIM.		317,2806	0,5000	0,0000	0,5000 158,64
soma:						1.088,87
15.069.0001-0	Intervencao no ramal conforme especificacoes ce	UN				
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig pr final
01792	REATERRO VALA/CAVA COMPACT. MACO 30CM		43,6709	1,8000	5,0000	1,8900 82,54
02053	CARGA MAN. E DESC. MEC., CAMINHAO 8T		44,3245	0,6400	5,0000	0,6720 29,79
03032	ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M		70,0402	2,1600	5,0000	2,2680 158,85
03320	CORTE/ABERT. 2ROSCAS,TARRACHA MAN. 1/2"		6,1941	1,0000	5,0000	1,0500 6,50
03343	TRANSPORTE CARGA CAMINHAO 7,5T; 15KM/H		3,6156	12,9600	5,0000	13,6080 49,20
soma:						326,88
20.097.0005-0	Po-de-pedra, inclusive transporte para regioa met	M3				
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig pr final
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA I		78,7200	1,5600	0,0000	1,5600 122,80
soma:						122,80
20.067.0076-0	Boca para bueiro simples tubular de concreto,dia	UN				
codigo	descrição	unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig pr final
01640	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES		85,9231	10,1200	0,0000	10,1200 869,54
01724	ESCORAMENTO PARAM.VERT. 5M, APROVEIT. 2V		52,4048	8,7400	0,0000	8,7400 458,02
03032	ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M		70,0402	1,2100	0,0000	1,2100 84,75
03049	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA		497,7732	1,5290	0,0000	1,5290 761,10
soma:						2.173,40

12.647.362/0001-58

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

DUQUE DE CAXIAS - RJ





Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Mês Base 09-2024
BDI S/ DES. 20,04%

11			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UR	100,00	R\$ 4.882,85	R\$ 488.284,76
----	--	--	---------------------	----	--------	--------------	----------------

Item	Código	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial
------	--------	--------	-----------	---------	--------	----------------	---------------

Composição da Administração Local							
Item	Código SEM DES.	Código COM DES.	Descrição	Unidade	Quantidade	SEM DESONERAÇÃO	
						Preço Unitário	Total
11.1.1	05.105.0137-0	05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00	R\$ 25.003,77	R\$ 225.033,93
11.1.2	05.105.0169-0	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00	R\$ 7.280,62	R\$ 65.525,58
11.1.3	05.105.0127-0	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00	R\$ 7.280,62	R\$ 65.525,58
11.1.4	05.105.0204-0	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	9,00	R\$ 12.105,35	R\$ 108.948,15
11.1.5	05.100.0900-0		UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETR. MAT. LIMPEZA ESCRITORIO, COMPUTADORES LICENCA OBRA, MOVEIS UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS, PERIODICOS E	UR	847,05	R\$ 27,45	R\$ 23.251,52

Quantificação da Item 11.1.5.000-0

Custo total dos itens listados na planilha de administração local

Percentual determinado

Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item

Quantidade do item determinada

Sem Desoneração

Valores

R\$ 465.033,24

R\$ 23.251,66

R\$ 27,45

847,05

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto

Valor Total do Orçamento

Valor da Administração Local

Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00

Percentual verificado

Sem Desoneração

Valores

R\$ 8.770.183,60

R\$ 124.952,80

1,98%

1,42%

12.647.362/0001-58

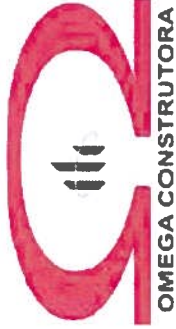
OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

DUQUE DE CAXIAS - RJ

12.647.362/0001-56
OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150
DUQUE DE CAXIAS - RJ



Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Mês Base 09-2024
BDI C/ DES. 20,04%

MEMÓRIA ADMININISTRAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
11.1.1	05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 9,00 meses = 9,00 mês		
11.1.2	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 9,00 meses = 9,00 mês		
11.1.3	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 9,00 meses = 9,00 mês		
11.1.4	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	9,00
		Quantidade 1,00 un x Prazo 9,00 meses = 9,00 mês		

2

Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

COMPOSIÇÃO ADMININISTRAÇÃO

codigo	descrição	MES unid	pr.unit	quant.	acresc %	quant corrig	pr final
05.105.0137-0 14610	Mao de obra de engenheiro ou arquiteto pleno,inc MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, INCLUS		142,07	176,00	0,00	176,00 soma:	25.003,77 25.003,77
05.105.0169-0 08045	Mao-de-obra de tecnico de seguranca do trabalh MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO	MES unid	41,37	176,00	0,00	176,00 soma:	7.280,63 7.280,62
05.105.0127-0 14662	Mao-de-obra de encarregado de obra,inclusive en MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INC	MES unid	41,37	176,00	0,00	176,00 soma:	7.280,63 7.280,62
05.105.0204-0 01996	Servico de vigilancia com vigia de obra,para 1 po MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS	MES unid	18,93	639,47	0,00	639,47 soma:	12.105,36 12.105,35
05.100.0900-0 06096	Unidade ref.p/compl.adm local,consid:consumo a VALOR BASICO PARA INSUMOS	UR unid	27,46	1,00	0,00	1,00 soma:	27,46 27,45

12.647.362/0001-58
OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150
DUQUE DE CAXIAS - RJ



12.647.362/0001-581
OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA



Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150
DUQUE DE CAXIAS - RJ

BDI S/ DES. 20,04%
Prazo 300 dias

						Fase Licitatória SEM Desoneração	
Item	Código	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial
12	ENCARGOS COMPLEMENTARES						R\$ 124.952,80
12.1	05.100.1000-5	05.100.1000-F	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 1.249,53	R\$ 124.952,80

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

Através da Instrução normativa **IN MPS SRP nº20 de 11/01/2007** e nova redação dada pela **IN RFB nº 2021 de 16/04/2021**, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de retenções previdenciárias, nas contratações de serviços de pessoas jurídicas.

- a) **4%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- b) **6%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- c) **18%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- d) **20%** sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- e) **14%** sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código 01968, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da obra em meses.

Etapas	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Sem Desoneração
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 3.558.111,33
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 1.797.676,04
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 0,00
	D	Drenagem	R\$ 1.888.100,36
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 270.228,29
		SUB-TOTAL	R\$ 7.514.116,02

Etapas	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	% Mão de Obra	Sem Desoneração
	A	Pavimentação Asfáltica	4%	R\$ 142.324,45
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	6%	R\$ 107.860,56
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	18%	R\$ 0,00
	D	Drenagem	20%	R\$ 377.620,07
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	14%	R\$ 37.831,96
		SUB-TOTAL		R\$ 665.637,05

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra

8,86%

Etapas	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Sem Desoneração
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 7.514.116,02
		Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 665.637,05
	A	Custo horário do oficial, mês de referência	R\$ 27,92
	C	Nº de horas/mês	176
	D	Prazo da obra - meses	10
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	14

Nº de homens diretos	14
Nº de homens indiretos (Administração Local)	4
Mão de Obra Total	18

Quantidade de funcionários - Adotado Total	80% do efetivo	14
Quantidade de funcionários - Adotado Parcial	80% do efetivo	12

Composição do item Encargos complementares

						SEM Desoneração	
Item	Código	Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário	Quant	Total Parcial



Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

BDI S/ DES. 20,04%
Prazo 300 dias

						Fase Licitatória SEM Desoneração	
Item	Código	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial
12	ENCARGOS COMPLEMENTARES						R\$ 124.952,80
12.1	05.100.1000-5	05.100.1000-F	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 1.249,53	R\$ 124.952,80
12.1.1	05.100.0020-0	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	R\$ 7,60	3.080,00	R\$ 23.408,00
12.1.2	05.100.0022-0	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	R\$ 16,20	3.080,00	R\$ 49.896,00
12.1.3	05.100.0024-0	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	R\$ 240,00	140,00	R\$ 33.600,00
12.1.4	05.100.0026-0	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	R\$ 5,86	3.080,00	R\$ 18.048,80

12.647.362/0001-58

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

DUQUE DE CAXIAS - RJ



Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

COMPOSIÇÃO ENCARGOS COMPLEMENTARES

05.100.0020-0 codigo 14612	Cafe da manha, conforme convencao do trabalho descricao CAFE DA MANHA	UN unid	pr.unit 7,60	quant. 1,00	acresc % 0,00	quant corrig 1,00 soma:	pr final 7,60 7,60
05.100.0022-0 codigo 14613	Refeicao conforme convencao do trabalho para c descricao REFEICAO (QUENTINHA)	UN unid	pr.unit 16,20	quant. 1,00	acresc % 0,00	quant corrig 1,00 soma:	pr final 16,20 16,20
05.100.0024-0 codigo 14614	Cesta basica e auxilio saude com beneficios medi descricao CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFIC	UN unid	pr.unit 240,00	quant. 1,00	acresc % 0,00	quant corrig 1,00 soma:	pr final 240,00 240,00
05.100.0026-0 codigo 14615	Vale transporte, considerando passagem ida e vo descricao VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA BASE MODALC	UN unid	pr.unit 5,87	quant. 1,00	acresc % 0,00	quant corrig 1,00 soma:	pr final 5,87 5,86

12.647.362/0001-581

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

DUCHE REGANIAS - RJ

Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Mês Base 09-2024
BDI 20,04%

MEMORIA DE CALCULO

1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
1.1	01.017.0010-0	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA RESTAURACAO DE RODOVIAS,DE ACORDOCOM A INSTRUCAO IT-55/83 DO DER-RJ,COMPREENDEDO RELOCACAO,NIVELAMENTO,SECOS TRANSVERSAIS,IMPLANTACAO DE MARCOS,CADASTRO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE,ELEMENTOS DE DRENAGEM,CONDICOESDE SUPERFICIE DA PISTA E INTERSECOES,PARA VOLUME MEDIO DIARIO ATE 1000 VEICULOS/DIA	KM	3,206
Conforme Tabela de Vias				
Extensão das vias 3,206 KM = Total 3,206 KM				
1.2	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	2,88
Area de projeto de via (Extensão das vias 3,206,07 m x Largura da caixa de rua 9,00 m) / Conversão p/ Ha 10000,00 = Total 2,88 ha				
Nota: A largura da caixa de rua é resultado da soma abaixo:				
Largura da faixa de rolamento = 6,00 m				
Largura das calçadas + meio fio = 1,50 x lados				
Largura da caixa de rua = 9,00 m				
Arredondando para cima = 9,00 m				
1.3	01.050.0156-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	19.236,42
Extensão conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.				
Extensão do sistema 3 206,07 m x Faixa de rolamento 6,00 m = Total 19.236,42 m²				
1.4	01.001.0075-1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"	M	25,50
Extensão das vias 3 206,07 m x Distancia entre furos 200,00 m = Quant. Furos 17,00 un x Profundidade 1,50 m = Total 25,50 m				
1.5	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E ENSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	17,00
Extensão das vias 3 206,07 m x Distancia entre furos 200,00 m = Total 17,00 un				
1.6	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	17,00
Extensão das vias 3 206,07 m x Distancia entre furos 200,00 m = Total 17,00 un				
1.7	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	17,00
Extensão das vias 3 206,07 m x Distancia entre furos 200,00 m = Total 17,00 un				
1.8	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	17,00
Extensão das vias 3 206,07 m x Distancia entre furos 200,00 m = Total 17,00 un				
1.9	01.001.0012-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO INTERMEDIARIA	UN	17,00
Extensão das vias 3 206,07 m x Distancia entre furos 200,00 m = Total 17,00 un				
1.10	01.001.0017-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	17,00
Extensão das vias 3 206,07 m x Distancia entre furos 200,00 m = Total 17,00 un				
1.11	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	5,00

Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro
Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJMês Base 09-2024
BDI 20,04%

MEMORIA DE CALCULO

Considerando para o quantitativo o número de pranchas do projeto básico

Disciplina de projeto	Número de pranchas	Total
DRENAGEM	3,00 un	3,00 un
PAVIMENTAÇÃO	2,00 un	2,00 un
Total		5,00 un

1.12	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	7.977,37
------	---------------	--	----	----------

Área das calçadas = 7.977,37 m²

2 CANTEIRO DE OBRAS

2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	154,00
-----	---------------	--	----	--------

Perímetro considerado = 20,00m x 15,00 (x2) x Altura do Tapume 2,20 m = Total 154,00 m²

2.2	02.006.0015-0	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)	UNXMS	9,00
-----	---------------	--	-------	------

Para Escritórios de campo Quantidade 1,00 un x Prazo 9,00 mês = Total 9,00 unxmês

2.3	02.006.0035-0	ALUGUEL CONTAINER, P/SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS AÇO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 3 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMS	9,00
-----	---------------	--	-------	------

Para Vestiários e Sanitários Quantidade 1,00 un x Prazo 9,00 mês = Total 9,00 unxmês

2.4	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	UNXMS	18,00
-----	---------------	---	-------	-------

Banheiro químico Quantidade 2,00 un x Prazo 9,00 mês = Total 18 unxmês

2.5	02.004.0010-0	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES	M2	100,00
-----	---------------	--	----	--------

Barracão para depósito Quantidade 1,00 un x Comprimento 10,00 m x Largura 10,00 m = Total 100,00 m²

2.6	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00
-----	---------------	---	----	------

Instalação para o canteiro Quantidade 1,00 un = Total 1,00 un

2.7	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
-----	---------------	--	----	------

Instalação para o canteiro Quantidade 1,00 un = Total 1,00 un

2.8	02.010.0001-0	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	50,00
-----	---------------	--	----	-------

Barracão para refeitório Quantidade 1,00 un x Comprimento 10,00 m x Largura 5,00 m = Total 50,00 m²

2.9	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17,00
-----	---------------	---	----	-------

Placa de sinalização Extensão das vias 3 206,07 m Intervalo 200,00 m = Total 17,00 un

12.647.362/0001-58

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA



Estrada São Lourenço, 661,

Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

DUQUE DE CAVIAS - RJ

 Mês Base 09-2024
 BDI 20,04%

MEMORIA DE CALCULO

2.10	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00
------	---------------	--	----	-------

Placa de Obra	Quantidade		Largura		Altura		Total
	2,00 un	x	4,00 m	x	2,00 m	=	16,00 m²

2.11	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	7.694,56
------	---------------	---	----	----------

Extensão conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Proteção contra queda nas valas	Extensão das valas		lados		Altura		Total
	3 206,07 m	x	2,00	x	1,20 m	=	7 694,56 m²

2.12	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	96,18
------	---------------	---	---	-------

Proteção do trecho da obra	Extensão das valas		Intervalo		Comprimento		Total
	3 206,07 m	/	200,00	x	6,00 m	=	96,18 m

3 MOVIMENTO DE TERRA

3.1	03.025.0010-0	ESCAVACAO MECANICA, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE A 50,00M	M3	9.649,00
-----	---------------	---	----	----------

Escavação até o subleito para assentamento do revestimento + base + subbase, conforme prancha 06/06

Tráfego	Área		Espessura		Volume
	20 102,09 m²	x	0,48 m		= 9.649,00 m³
Total					= 9.649,00 m³

3.2	03.020.0030-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	6.108,77
-----	---------------	---	----	----------

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	Volume		Total
Rede de drenagem	4.610,11 m³	=	4.610,11 m³
PV	484,61 m³	=	484,61 m³
Ramal	638,00 m³	=	638,00 m³
Caixas de ralo	376,05 m³	=	376,05 m³
Total		=	6.108,77 m³

 NOTA: Para valas com profundidade menor ou igual a 1,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:
 Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura

3.3	03.020.0035-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.650,59
-----	---------------	--	----	----------

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	Volume		Total
Rede de drenagem	2.402,66 m³	=	2.402,66 m³
PV	247,93 m³	=	247,93 m³
Total		=	2.650,59 m³

 NOTA: Para valas com profundidade maior que 1,50m, o cálculo do volume de escavação considerou:
 Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura
 Para valas com profundidade maior que 1,50m e menor ou igual a 3,00m, o cálculo do volume considerou:
 Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 1,50m)

3.4	03.020.0040-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	230,06
-----	---------------	--	----	--------

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	Volume		Total
Rede de drenagem	205,58 m³	=	205,58 m³
PV	24,48 m³	=	24,48 m³
Total		=	230,06 m³

12.647.362/0001-561

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA



Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Mês Base 09-2024
BDI 20,04%

MEMORIA DE CALCULO

NOTA: Para valas com profundidade maior que 3,00m, o cálculo do volume de escavação considerou

Larg. Vala X Extensão X 1,50m de altura

Para valas com profundidade maior que 3,00m e menor ou igual a 4,50m, o cálculo do volume considerou

Larg. Vala X Extensão x (Altura da vala - 3,00m)

3.5	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	5.343,85
-----	---------------	--	----	----------

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	Volume	=	Total	
Rede de drenagem	4.346,45 m³	=	4.346,45 m³	ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR COM O PRÓPRIO MATERIAL ESCAVADO
PV	348,10 m³	=	348,10 m³	COM PÓ DE PEDRA
Ramal	411,80 m³	=	411,80 m³	ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR COM O PRÓPRIO MATERIAL ESCAVADO
Caixas de ralo	237,50 m³	=	237,50 m³	COM PÓ DE PEDRA
Total		=	5.343,85 m³	

NOTA: Para o reaterro de valas, considerando apenas o reaterro acima da geratriz superior dos tubos, tendo em vista que as composições dos tubos de concreto já preveem o reaterro até a geratriz superior.

4	TRANSPORTE			
---	------------	--	--	--

4.1	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00
-----	---------------	---	----	------

	Quant.	=	
CONTAINER ESCRITÓRIO	1,00 un	=	1,00 un
CONTAINER VESTIÁRIO	1,00 un	=	1,00 un
Total		=	2,00 un

4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60,00
-----	---------------	---	-------	-------

DMT conforme tabela de distância média de transporte em anexo.

	Quant.		DMT		
CONTAINER ESCRITÓRIO	1,00 un	x	30,00 km	=	30,00 un.km
CONTAINER VESTIÁRIO	1,00 un	x	30,00 km	=	30,00 un.km
Total				=	60,00 un.km

4.3	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	24.952,42
4.4	04.012.0076-0	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	24.952,42

Volume de escavação da drenagem conforme detalhado em planilha de escavação em anexo.

	Volume	Reaterro com material da escavação	Peso específico	Total
BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM	8.989,42 m³	4.758,25 m³	x 1,70 T/m³	= 7.192,98 t
BOTA-FORA - TERRAPLENAGEM	9.649,00 m³		x 1,70 T/m³	= 16.403,30 t
ACERTO DO TERRENO CALÇADAS	797,73 m³		x 1,70 T/m³	= 1.356,14 t
Total				= 24.952,42 t

Nota: Desconto do volume de escavação da terraplenagem devido ao uso do material para aterro das calçadas, conforme item 3.8

4.5	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	474.095,98
-----	---------------	---	--------	------------

DMT conforme tabela de distância média de transporte em anexo.

	Carga		DMT		Total
BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM	7.192,98 t	x	19,00 km	=	136.666,62 TxKm
BOTA-FORA - TERRAPLENAGEM	16.403,30 t	x	19,00 km	=	311.662,70 TxKm
ACERTO DO TERRENO CALÇADAS	1.356,14 t	x	19,00 km	=	25.766,66 TxKm
Total				=	474.095,98 TxKm

4.6	TC09.05.0700	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	t	24.952,42
-----	--------------	--	---	-----------

BOTA-FORA - ESCAVAÇÃO DRENAGEM	Carga	7.192,98 t
BOTA-FORA - TERRAPLENAGEM		16.403,30 t

Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Mês Base 09-2024
BDI 20,04%

MEMORIA DE CALCULO

ACERTO DO TERRENO CALÇADAS	1 356,14 t
Total	= 24.952,42 t

5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
5.1	05.081.0100-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 1,50M A 2,50M, PROFUNDIDADE DE 1,50M A 3,00M, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO DE OBRA. A MEDICAÇÃO SERÁ FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	10.527,82

Área de escoramento conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Escoramento	Área	Total
10.527,82 m²	=	10.527,82 m²

NOTA: Escoramento para valas com alturas maiores que 1,25m em conformidade com a NR-18

5.2	05.010.0001-0	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA, DIÂMETRO DESUCCÃO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 10,00M	M3	1.082,75
-----	---------------	--	----	----------

Rede de Drenagem	Volume	Parcela	Total
	7.218,35 m³	15%	= 1.082,75 m³

NOTA: Considerando uma estimativa de que 15% do volume das valas corresponda ao volume d'água esgotado, no qual deverá ser confirmado na execução pela fiscalização.

6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS			
6.1	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	1.308,00

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Coletor principal Ø 0,40m - Classe PA-1	Extensão	Total
Ramal Ø 0,40m - Classe PA-1	728,00 m	= 728,00 m
	580,00 m	= 580,00 m
Total	=	1.308,00 m

6.2	06.004.0065-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	819,00
-----	---------------	---	---	--------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Coletor principal Ø 0,60m - Classe PA-1	Extensão	Total
	819,00 m	= 819,00 m

6.3	06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 800MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	618,00
-----	---------------	---	---	--------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Coletor principal Ø 0,80m - Classe PA-1	Extensão	Total
	618,00 m	= 618,00 m

6.4	06.004.0074-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 1000MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	208,00
-----	---------------	--	---	--------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Coletor principal Ø 1,00m - Classe PA-1	Extensão	Total
	208,00 m	= 208,00 m

6.5	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	449,56
-----	---------------	---	----	--------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Coletor principal Ø 0,40m	Volume	Total
Coletor principal Ø 0,60m	72,80 m³	= 72,80 m³
Coletor principal Ø 0,80m	117,91 m³	= 117,91 m³
Coletor principal Ø 1,00m	138,45 m³	= 138,45 m³
Ramal Ø 0,40m	62,40 m³	= 62,40 m³
	58,00 m³	= 58,00 m³
Total	=	449,56 m³

12.647.362/0001-58

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

DUQUE DE CAXIAS - RJ

Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Mês Base 09-2024
BDI 20,04%

MEMORIA DE CALCULO

6.6	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR 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	42,00
-----	---------------	--	----	-------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	Quantidade	Total
PV para tubos com Ø 0,40m	19,00 un	= 19,00 un
PV para tubos com Ø 0,60m	23,00 un	= 23,00 un
		<u>42,00 un</u>

6.7	06.015.0011-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	18,00
-----	---------------	---	----	-------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	Quantidade	Total
PV para tubos com Ø 0,80m	18,00 un	= 18,00 un

6.8	06.015.0013-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	5,00
-----	---------------	--	----	------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	Quantidade	Total
PV para tubos com Ø 1,00m	5,00 un	= 5,00 un

6.9	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRAS,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	65,00
-----	---------------	---	----	-------

Conforme a quantidade de Poços de Visita

	Quantidade	Total
P/ PV para tubos com Ø 0,40m	19,00 un	= 19,00 un
P/ PV para tubos com Ø 0,60m	23,00 un	= 23,00 un
P/ PV para tubos com Ø 0,80m	18,00 un	= 18,00 un
P/ PV para tubos com Ø 1,00m	5,00 un	= 5,00 un
Total		<u>65,00 un</u>

6.10	06.017.0080-0	CORPO DE POCO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 600MM,COM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	M	50,70
------	---------------	--	---	-------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	Quantidade	Total
P/ PV para tubos com Ø 0,40m	6,24 m	= 6,24 m
P/ PV para tubos com Ø 0,60m	20,44 m	= 20,44 m
P/ PV para tubos com Ø 0,80m	21,06 m	= 21,06 m
P/ PV para tubos com Ø 1,00m	2,96 m	= 2,96 m
Total		<u>50,70 m</u>

6.11	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	145,00
------	---------------	---	----	--------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

	Quantidade	Total
Caixas Ralo	145,00 un	= 145,00 un

7 BASES E PAVIMENTOS

7.1	08.001.0009-0	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	6.432,66
-----	---------------	--	----	----------

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.
Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

Tráfego	Área	Espessura	Volume
LEVE	20 102,09 m²	x 0,32 m	= 6.432,66 m³
		Total	<u>= 6.432,66 m³</u>

7.2	08.009.0005-0	PAVIMENTACAO COM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	17.335,62
-----	---------------	--	----	-----------

12.647.362/0001-58

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA



Estrada São Lourenço, 661,

Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150

RJ DUQUE DE CARIAS - RJ

Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro

Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Mês Base 09-2024
BDI 20,04%

MEMORIA DE CALCULO

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.
 Espessura conforme dimensionamento descrito no Memorial Descritivo.

Tráfego Área
 LEVE 17 335,62 m²

O item de pavimentação inclui o pó de pedra para o assentamento

7.3	08.021.0001-0	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	M2	20.102,09
-----	---------------	---	----	-----------

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

Tráfego Área Total
 LEVE 20 102,09 m² = 20.102,09 m²
 Total = 20.102,09 m²

7.4	08.040.0005-0	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	6.286,58
-----	---------------	---	---	----------

Extensão conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

Meio-fio e Sarjeta Conjugados Extensão das vias Total
 6 286,58 m = 6.286,58 m

7.5	08.027.0040-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAS,ESCAVACAO E REATERRO	M	495,00
-----	---------------	--	---	--------

Extensão lado interno das rampas, conforme indicado no projeto de pavimentação prancha 03/03

Meio-fio Extensão das vias Total
 495,00 m = 495,00 m

8 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

8.1	13.370.0015-0	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	7.977,37
-----	---------------	--	----	----------

Área conforme Tabela de Vias em anexo e conforme indicado no projeto de pavimentação.

Calçadas Área Total
 7 977,37 m² = 7.977,37 m²

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

9.1	15.075.0010-0	LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC,PARA ESGOTO,COM 0,10M DE DIAMETRO,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M,EXCLUSIVE REMOCAODE PAVIMENTO.CUSTO PARA 10,00M	UN	79,00
-----	---------------	--	----	-------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.
 Considerando o trecho da microdrenagem

Extensão de drenagem Reparo a cada 30mt Total
 2.373,00 m / 30,00 m = 79,00 un

NOTA: Este serviço será utilizado para reparo das ligações domiciliares de esgoto que serão danificadas durante a execução das obras

9.2	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVEESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIALNECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 1/2"	UN	79,00
-----	---------------	--	----	-------

Quantitativo conforme apresentado de forma detalhada na Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.
 Considerando o trecho da microdrenagem

Extensão de drenagem Reparo a cada 30mt Total
 2 373,00 m / 30,00 m = 79,00 un

NOTA: Este serviço será utilizado para reparo das ligações domiciliares de esgoto que serão danificadas durante a execução das obras

10 CUSTOS RODOVIÁRIOS

10.1	20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	2.471,57
------	---------------	---	----	----------

Volumes conforme Planilha de Escavação da Drenagem em anexo.

Volume Fator de empol. Total
 Rede de drenagem 1.357,23 m³ x 1.200 = 1 628,67 m³
 PV 348,10 m³ x 1.200 = 417,72 m³

ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR

Concorrência Eletrônica 005/2024

Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obras de drenagem pluvial e pavimentação bairro Expansão B - Distrito de Papucaia no Município de Cachoeiras de Macacu - RJ

Mês Base 09-2024
BDI 20,04%

MEMORIA DE CALCULO

Ramal	116,82 m³	x	1,200	=	140,18 m³	ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR
Caixas de ralo	237,50 m³	x	1,200	=	285,00 m³	
Total					=	2.471,57 m³

Fator de Empolamento	=	Densidade solto	=	1,50 T/m³	=	0,833	f (%)	=	20,00%
		Densidade in situ	=	1,80 T/m³					

NOTA: Para os tubos, deverá ser utilizado o pó de pedra para o reaterro até a geratriz superior (envelopamento).
Para as galerias, considerando o reaterro com pó de pedra em toda a vala

10.2	20.067.0076-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	2,00
------	---------------	--	----	------

Quantidade 2,00 un = Total 2,00 un

12.647.362/0001-58
OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150
DUQUE DE CAXIAS - RJ



OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA.

Est. São Lourenço, 661 – Qd 06 – Lote 18, Chácara Rio-Petrópolis, Duque de Caxias-R.J.

CNPJ: 12.647.362/0001-58 INSC. ESTADUAL: 79.197.238

ANEXO XXVIII
DECLARAÇÃO DE SISTEMA DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA PATRONAL

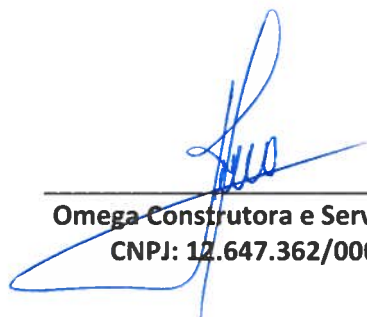
A

Secretaria de Estados das Cidades - SECID

Ref. Concorrência Eletrônica nº 005/2024

A OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA. inscrita no CNPJ sob o nº 12.647.362/0001-58, sediada na Estrada São Lourenço, 661 - Quadra 06 – Lote 18, Chácara Rio-Petrópolis, Duque de Caxias-R.J., CEP: 25.243-150, neste ato representada pelo seu representante legal infra-assinado, , declara, sob as penas da Lei, que o regime de contribuição previdenciária patronal adotado, nos termos do que dispõe a Lei Federal nº 13.161/2015, é sistema de alíquota de 20% sobre a folha de pagamento da Lei Federal nº 8.212/1991 (ONERADO).

Duque de Caxias-RJ, 26 de março de 2025.



Omega Construtora e Serviços Ltda.
CNPJ: 12.647.362/0001-58

12.647.362/0001-58

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

**Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150**

DUQUE DE CAXIAS - RJ





OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA.

Est. São Lourenço, 661 – Qd 06 – Lote 18, Chácara Rio-Petrópolis, Duque de Caxias-R.J.
CNPJ: 12.647.362/0001-58 INSC. ESTADUAL: 79.197.238

ANEXO XXIX
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

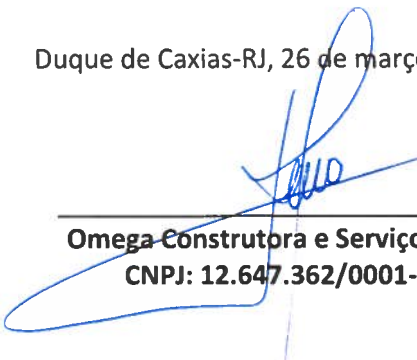
A
Comissão de Licitação
a/c.: Presidente da Comissão

Ref. Concorrência Eletrônica nº 005/2024

Marcio Freitas de Oliveira, portador do RG nº 10562572-7 IFP/RJ e CPF nº 025.070.924-40, como representante devidamente constituído de A OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA. inscrita no CNPJ sob o nº 12.647.362/0001-58, sediada na Estrada São Lourenço, 661 - Quadra 06 – Lote 18, Chácara Rio-Petrópolis, Duque de Caxias-R.J., CEP: 25.243-150, doravante denominada LICITANDO, para fins do disposto no **Edital do Concorrência Eletrônica nº 005/2024**, DECLARA, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

1. A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Concorrência Eletrônica nº 005/2024**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
2. A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Concorrência Eletrônica nº 005/2024**, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
3. Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Concorrência Eletrônica nº 005/2024**, quanto a participar ou não da referida licitação;
4. Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **Concorrência Eletrônica nº 005/2024**, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
5. Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido do **SECRETARIA DE ESTADO DE CIDADES - GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**, antes da abertura oficial das propostas e;
6. Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Duque de Caxias-RJ, 26 de março de 2025


Omega Construtora e Serviços Ltda.
CNPJ: 12.647.362/0001-58

12.647.362/0001-58
OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150
DUQUE DE CAXIAS - RJ



OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA.

Est. São Lourenço, 661 – Qd 06 – Lote 18, Chácara Rio-Petrópolis, Duque de Caxias-R.J.
CNPJ: 12.647.362/0001-58 INSC. ESTADUAL: 79.197.238

DECLARAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE

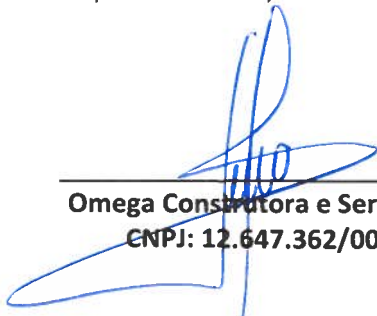
A

Secretaria de Estados das Cidades - SECID

Ref. Concorrência Eletrônica nº 005/2024

A OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA. inscrita no CNPJ sob o nº 12.647.362/0001-58, sediada na Estrada São Lourenço, 661 - Quadra 06 – Lote 18, Chácara Rio-Petrópolis, Duque de Caxias-R.J., CEP: 25.243-150, neste ato representada pelo seu representante legal infra-assinado, declara que sua proposta preços apresenta-se EXEQUÍVEL, uma vez declarada em suas composições de preços. Ademais, a Omega Construtora e Serviços Ltda apresentou proposta de preços superior a 75% (setenta e cinco por cento), do valor orçado pela administração, conforme informado no subitem 7.7.9 do referido edital.

Duque de Caxias-RJ, 26 de março de 2025.



Omega Construtora e Serviços Ltda.
CNPJ: 12.647.362/0001-58

12.647.362/0001-58

OMEGA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

**Estrada São Lourenço, 661,
Chácara Rio Petrópolis - CEP: 25.243-150**

DUQUE DE CAXIAS - RJ

