

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Secretaria de
Infraestrutura e
Obras Públicas



Município: Paty do Alferes/RJ
Processo: SEI-330001/001231/2025

Objeto: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA ARCOZELO MARAVILHA, NO MUNICÍPIO DE PATY DO ALFERES/RJ"

PRAZO DE OBRA = 360 dias
BDI = 19%
BDI = 23% IO=11/2025
PREÇO SEM DESONERAÇÃO = R\$ 4.161.519,19
PREÇO COM DESONERAÇÃO = R\$ 4.267.038,99

ITEM	CÓDIGO			DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO SEM DESONERAÇÃO		PREÇO COM DESONERAÇÃO	
							UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1.0				REVESTIMENTO ASFALTICO			R\$	2.476.075,08	R\$	2.455.731,99
1	04.005.0160-0	04.005.0160-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	184.370,42	R\$ 0,64	R\$ 117.997,06	R\$ 0,64	R\$ 117.997,06
2	08.026.0001-0	08.026.0001-A	EMOP	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	16.427,99	R\$ 8,20	R\$ 134.709,55	R\$ 8,18	R\$ 134.380,99
3	08.015.0060-0	08.015.0060-A	EMOP	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUÇOES/ESPECIFICACOESDO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	T	1.889,22	R\$ 478,60	R\$ 904.180,36	R\$ 475,10	R\$ 897.568,09
4	08.026.0002-0	08.026.0002-A	EMOP	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	16.427,99	R\$ 2,45	R\$ 40.248,58	R\$ 2,44	R\$ 40.084,30
5	04.014.0091-1	04.014.0091-B	EMOP	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	70,80	R\$ 61,10	R\$ 4.325,88	R\$ 55,96	R\$ 3.961,96
6	04.005.0350-1	04.005.0350-B	EMOP	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	7.080,00	R\$ 2,55	R\$ 18.054,00	R\$ 2,53	R\$ 17.912,40
7	04.010.0047-0	04.010.0047-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1.50M3	T	16.458,24	R\$ 1,38	R\$ 22.712,37	R\$ 1,35	R\$ 22.218,62
8	04.012.0073-1	04.012.0073-B	EMOP	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	16.458,24	R\$ 6,41	R\$ 105.497,33	R\$ 6,29	R\$ 103.522,34
9	03.021.0005-1	03.021.0005-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	5.242,64	R\$ 4,99	R\$ 26.160,77	R\$ 4,88	R\$ 25.584,08
10	03.011.0015-1	03.011.0015-B	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1.235,22	R\$ 28,92	R\$ 35.722,56	R\$ 26,11	R\$ 32.251,59
11	03.025.0033-0	03.025.0033-A	EMOP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV.MEDIDO PELO VOLUMESOLTO	M3	3.203,46	R\$ 4,10	R\$ 13.134,18	R\$ 4,02	R\$ 12.877,90
12	08.001.0008-0	08.001.0008-A	EMOP	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	2.464,20	R\$ 173,44	R\$ 427.390,69	R\$ 173,02	R\$ 426.355,72
13	08.001.0005-0	08.001.0005-A	EMOP	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	2.464,20	R\$ 167,64	R\$ 413.098,33	R\$ 167,07	R\$ 411.693,74

Horácio Camilo Bancho Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Matheus Silveira Cunha
Diretor de Acompanhamento de
Projetos e Arquitetura
Mat. 1986/02 - CREA-RJ 2021107084

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Secretaria de
Infraestrutura e
Obras Públicas



Município: Paty do Alferes/RJ
Processo: SEI-330001/001231/2025
Objeto: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA ARCOZELO MARAVILHA, NO MUNICÍPIO DE PATY DO ALFERES/RJ"

PRAZO DE OBRA = 360 dias
BDI = 19%
BDI = 23% IO=11/2025
PREÇO SEM DESONERAÇÃO = R\$ 4.161.519,19
PREÇO COM DESONERAÇÃO = R\$ 4.267.038,99

						PREÇO SEM DESONERAÇÃO		PREÇO COM DESONERAÇÃO		
ITEM	CÓDIGO			DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
14	08.021.0002-0	08.021.0002-A	EMOP	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	2.464,20	R\$ 7,61	R\$ 18.752,55	R\$ 7,40	R\$ 18.235,07
16	05.020.0007-0	05.020.0007-A	EMOP	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132 E NORMA DNIT100/2018-ES.	M2	1.194,76	R\$ 126,18	R\$ 150.755,22	R\$ 124,21	R\$ 148.401,53
17	05.020.0014-0	05.020.0014-A	EMOP	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	179,21	R\$ 132,83	R\$ 23.805,05	R\$ 129,85	R\$ 23.271,00
18	02.011.0001-0	02.011.0001-A	EMOP	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE3"x3" DE MADEIRA DE 3",C/1,50M DE COMPRIMENTO,FICANDO 0,50MENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE1"x12".HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITAMENTODE UMA VEZ DA MADEIRA	M	100,00	R\$ 40,83	R\$ 4.083,00	R\$ 39,68	R\$ 3.968,00
19	02.030.0025-0	02.030.0025-A	EMOP	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M,PERMITINDO ADAPTACAO DE ATE 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS,DE ACORDO COM O MANUALDA CET-RIO,COM MAIS ACESSORIOS,INCLUINDO 1 PISCA ALERTA,PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UNXMES	120,00	R\$ 128,73	R\$ 15.447,60	R\$ 128,73	R\$ 15.447,60

2.0				SERVIÇOS DE LABORATÓRIO, ESCRITÓRIO E CAMPO				R\$		256.910,87		R\$		236.088,93	
20	01.016.0809-9	01.016.0809-X	DER	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	3,00	R\$	25.418,09	R\$	76.254,27	R\$	23.562,74	R\$	70.688,22	
21	01.050.0239-9	01.050.0239-X	DER	DETALHAMENTO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE OBRA.	M2	16.427,99	R\$	1,03	R\$	16.920,83	R\$	0,93	R\$	15.278,03	
22	01.001.0303-0	01.001.0303-A	EMOP	EXTRACAO COM O AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DE CORPOS DE PROVACOM 15CM DE DIAMETRO,EM PAVIMENTOS COM REVESTIMENTO BETUMINOSO,COM ATE 10CM DE ESPESSURA,POR CORPO DE PROVA	UN	25,00	R\$	143,87	R\$	3.596,75	R\$	134,58	R\$	3.364,50	
23	01.001.0198-0	01.001.0198-A	EMOP	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	UN	25,00	R\$	541,28	R\$	13.532,00	R\$	506,36	R\$	12.659,00	
24	01.001.0199-0	01.001.0199-A	EMOP	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	25,00	R\$	1.302,59	R\$	32.564,75	R\$	1.218,55	R\$	30.463,75	
25	01.001.0200-0	01.001.0200-A	EMOP	DENSIDADE APARENTE	UN	25,00	R\$	193,66	R\$	4.841,50	R\$	181,16	R\$	4.529,00	
26	01.001.0201-0	01.001.0201-A	EMOP	PERCENTAGEM DE VAZIOS RICE	UN	25,00	R\$	326,97	R\$	8.174,25	R\$	305,87	R\$	7.646,75	
27	01.001.0205-0	01.001.0205-A	EMOP	DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA,POR CORPO DE PROVA	UN	25,00	R\$	58,51	R\$	1.462,75	R\$	54,74	R\$	1.368,50	
28	01.001.0206-0	01.001.0206-A	EMOP	CONTROLE DE COMPACTACAO,POR PONTO(METODO DO ANEL)	UN	25,00	R\$	70,23	R\$	1.755,75	R\$	65,70	R\$	1.642,50	
29	01.001.0208-0	01.001.0208-A	EMOP	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	25,00	R\$	204,43	R\$	5.110,75	R\$	191,24	R\$	4.781,00	

Horácio Camilo Banchero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Matheus Silveira Cunha
Diretor de Acompanhamento de
Projetos e Arquitetura
Mat. 1986/02 - CREA-RJ 2021107084

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Secretaria de
Infraestrutura e
Obras Públicas



Município: Paty do Alferes/RJ
Processo: SEI-330001/001231/2025
Objeto: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA ARCOZELO MARAVILHA, NO MUNICÍPIO DE PATY DO ALFERES/RJ"

PRAZO DE OBRA = 360 dias
BDI = 19%
BDI = 23% IO=11/2025
PREÇO SEM DESONERAÇÃO = R\$ 4.161.519,19
PREÇO COM DESONERAÇÃO = R\$ 4.267.038,99

						PREÇO SEM DESONERAÇÃO		PREÇO COM DESONERAÇÃO		
ITEM	CÓDIGO			DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
30	01.001.0210-0	01.001.0210-A	EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	UN	25,00	R\$ 124,84	R\$ 3.121,00	R\$ 116,78	R\$ 2.919,50
31	01.001.0302-0	01.001.0302-A	EMOP	DETERMINACAO DA DEFORMACAO DE PAVIMENTOS COM O AUXILIO DA VIGA BENKELMANN,POR PONTO	UN	25,00	R\$ 143,87	R\$ 3.596,75	R\$ 134,58	R\$ 3.364,50
32	05.105.0147-0	05.105.0147-A	EMOP	MAO-DE-OBRA PARA LABORATORISTA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R\$ 7.164,96	R\$ 85.979,52	R\$ 6.448,64	R\$ 77.383,68
3.0				CANTEIRO DE OBRAS			R\$	183.654,74	R\$	177.510,56
33	02.002.0006-0	02.002.0006-A	EMOP	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 NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	176,00	R\$ 53,40	R\$ 9.398,40	R\$ 51,09	R\$ 8.991,84
34	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,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	12,00	R\$ 1.250,00	R\$ 15.000,00	R\$ 1.250,00	R\$ 15.000,00
35	02.006.0035-0	02.006.0035-A	EMOP	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	12,00	R\$ 1.837,00	R\$ 22.044,00	R\$ 1.837,00	R\$ 22.044,00
36	04.005.0300-0	04.005.0300-A	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	80,00	R\$ 35,61	R\$ 2.848,80	R\$ 34,75	R\$ 2.780,00
37	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	R\$ 96,67	R\$ 386,68	R\$ 91,54	R\$ 366,16
38	02.004.0001-0	02.004.0001-A	EMOP	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3º,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	100,00	R\$ 568,41	R\$ 56.841,00	R\$ 523,11	R\$ 52.311,00
39	02.006.0050-0	02.006.0050-A	EMOP	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	24,00	R\$ 1.350,00	R\$ 32.400,00	R\$ 1.350,00	R\$ 32.400,00
40	02.015.0001-0	02.015.0001-A	EMOP	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\$ 4.894,45	R\$ 4.894,45	R\$ 4.763,67	R\$ 4.763,67

Horácio Camilo Bencherio Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Matheus Silveira Cunha
Diretor de Acompanhamento de
Projetos e Arquitetura
Mat. 1986/02 - CREA-RJ 2021107084

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Secretaria de
Infraestrutura e
Obras Públicas



Município: Paty do Alferes/RJ
Processo: SEI-330001/001231/2025
Objeto: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA ARCOZELO MARAVILHA, NO MUNICÍPIO DE PATY DO ALFERES/RJ"

PRAZO DE OBRA = 360 dias
BDI = 19%
BDI = 23% IO=11/2025
PREÇO SEM DESONERAÇÃO = R\$ 4.161.519,19
PREÇO COM DESONERAÇÃO = R\$ 4.267.038,99

						PREÇO SEM DESONERAÇÃO		PREÇO COM DESONERAÇÃO		
ITEM	CÓDIGO			DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
41	02.016.0001-0	02.016.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.596,71	R\$ 2.596,71	R\$ 2.470,88	R\$ 2.470,88
42	02.020.0001-0	02.020.0001-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00	R\$ 555,34	R\$ 8.885,44	R\$ 529,30	R\$ 8.468,80
43	02.030.0005-0	02.030.0005-A	EMOP	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 111,17	R\$ 2.223,40	R\$ 103,79	R\$ 2.075,80
44	15.002.0584-0	15.002.0584-A	EMOP	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2400MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	R\$ 11.227,09	R\$ 11.227,09	R\$ 11.113,21	R\$ 11.113,21
45	15.002.0666-0	15.002.0666-A	EMOP	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 14.198,95	R\$ 14.198,95	R\$ 14.070,59	R\$ 14.070,59
46	03.016.0015-1	03.016.0015-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	17,75	R\$ 11,07	R\$ 196,49	R\$ 10,77	R\$ 191,16
47	03.011.0015-1	03.011.0015-B	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	17,75	R\$ 28,92	R\$ 513,33	R\$ 26,11	R\$ 463,45
4.0				ENCARGOS COMPLEMENTARES			R\$	200.466,00	R\$	200.466,00
48	05.100.0020-0	05.100.0020-A	EMOP	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.960,00	R\$ 10,00	R\$ 39.600,00	R\$ 10,00	R\$ 39.600,00
49	05.100.0022-0	05.100.0022-A	EMOP	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.960,00	R\$ 18,00	R\$ 71.280,00	R\$ 18,00	R\$ 71.280,00
50	05.100.0024-0	05.100.0024-A	EMOP	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	180,00	R\$ 325,00	R\$ 58.500,00	R\$ 325,00	R\$ 58.500,00
51	05.100.0026-0	05.100.0026-A	EMOP	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	3.960,00	R\$ 7,85	R\$ 31.086,00	R\$ 7,85	R\$ 31.086,00
5.0				ADMINISTRAÇÃO			R\$	61.718,00	R\$	60.781,00
52	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	UNID	100,00	R\$ 617,18	R\$ 61.718,00	R\$ 607,81	R\$ 60.781,00

TOTAL SEM BDI:				R\$	3.178.824,69	R\$	3.130.578,48
BDI 19%				R\$	595.075,98	23%	R\$ 734.746,77
TOTAL COM BDI:				R\$	3.773.900,67	R\$	3.865.325,25

Horácio Camilo Banchoero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Matheus Silveira Cunha
Diretor de Acompanhamento de
Projetos e Arquitetura
Mat. 1986/02 - CREA-RJ 2021107084

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Secretaria de
Infraestrutura e
Obras Públicas



Município: Paty do Alferes/RJ
Processo: SEI-330001/001231/2025
Objeto: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA ARCOZELO MARAVILHA, NO MUNICÍPIO DE PATY DO ALFERES/RJ"

PRAZO DE OBRA = 360 dias
BDI = 19%
BDI = 23% IO=11/2025
PREÇO SEM DESONERAÇÃO = R\$ 4.161.519,19
PREÇO COM DESONERAÇÃO = R\$ 4.267.038,99

						PREÇO SEM DESONERAÇÃO		PREÇO COM DESONERAÇÃO		
ITEM	CÓDIGO			DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1.1				REVESTIMENTO ASFALTICO (MATERIAL)				R\$ 352.380,47		R\$ 352.380,47
15	20.104.0001-0	20.104.0001-A	EMOP	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	3.203,46	R\$ 110,00	R\$ 352.380,47	R\$ 110,00	R\$ 352.380,47
						TOTAL SEM BDI:		R\$ 352.380,47		R\$ 352.380,47
						BDI 10%		R\$ 35.238,05	14%	R\$ 49.333,27
						TOTAL COM BDI:		R\$ 387.618,52		R\$ 401.713,74
						TOTAL GERAL:		R\$ 4.161.519,19		R\$ 4.267.038,99

RELAÇÃO DOS ITENS QUE COMPOEM O PERCENTUAL DE MOBILIZAÇÃO										
ITEM	CÓDIGO SD	CÓDIGO CD		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL ITEM	FATOR DE BDI 18,72%	TOTAL COM 18,72% DE BDI
33	02.002.0006-0	02.002.0006-A	EMOP	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 NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	14,67	R\$ 53,40	R\$ 783,20	1,19	R\$ 929,81
34	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	1,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	1,19	R\$ 1.484,00
35	02.006.0035-0	02.006.0035-A	EMOP	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.TRANSF.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	6,00	R\$ 1.837,00	R\$ 11.022,00	1,19	R\$ 13.085,31
36	04.005.0300-0	04.005.0300-A	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	40,00	R\$ 35,61	R\$ 1.424,40	1,19	R\$ 1.691,04
37	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	R\$ 96,67	R\$ 386,68	1,19	R\$ 459,06
38	02.004.0001-0	02.004.0001-A	EMOP	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3°,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SEND0 REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	8,33	R\$ 568,41	R\$ 4.736,75	1,19	R\$ 5.623,46

Horácio Camilo Banchoero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Matheus Silveira Cunha
Diretor de Acompanhamento de
Projetos e Arquitetura
Mat. 1986/02 - CREA-RJ 2021107084

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Secretaria de
Infraestrutura e
Obras Públicas



Município: Paty do Alferes/RJ
Processo: SEI-330001/001231/2025
Objeto: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA ARCOZELO MARAVILHA, NO MUNICÍPIO DE PATY DO ALFERES/RJ"

PRAZO DE OBRA = 360 dias
BDI = 19%
BDI = 23% IO=11/2025
PREÇO SEM DESONERAÇÃO = R\$ 4.161.519,19
PREÇO COM DESONERAÇÃO = R\$ 4.267.038,99

						PREÇO SEM DESONERAÇÃO		PREÇO COM DESONERAÇÃO		
ITEM	CÓDIGO			DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
39	02.006.0050-0	02.006.0050-A	EMOP	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALCAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	24,00	R\$ 1.350,00	R\$ 32.400,00	1,19	R\$ 38.465,28
40	02.015.0001-0	02.015.0001-A	EMOP	INSTALCAO 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\$ 4.894,45	R\$ 4.894,45	1,19	R\$ 5.810,69
41	02.016.0001-0	02.016.0001-A	EMOP	INSTALCAO 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\$ 2.596,71	R\$ 2.596,71	1,19	R\$ 3.082,81
42	02.020.0001-0	02.020.0001-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00	R\$ 555,34	R\$ 8.885,44	1,19	R\$ 10.548,79
43	02.030.0005-0	02.030.0005-A	EMOP	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA.DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 111,17	R\$ 2.223,40	1,19	R\$ 2.639,62
44	15.002.0584-0	15.002.0584-A	EMOP	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2400MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	R\$ 11.227,09	R\$ 11.227,09	1,19	R\$ 13.328,80
45	15.002.0666-0	15.002.0666-A	EMOP	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 14.198,95	R\$ 14.198,95	1,19	R\$ 16.856,99
46	03.016.0015-1	03.016.0015-B	EMOP	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	17,75	R\$ 11,07	R\$ 196,49	1,19	R\$ 233,27
47	03.011.0015-1	03.011.0015-B	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	17,75	R\$ 28,92	R\$ 513,33	1,19	R\$ 609,42
Percentual representativo do valor total do orçamento:								2,76%	R\$	114.848,35

Horácio Camilo Banchero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958

Matheus Silveira Cunha
Diretor de Acompanhamento de
Projetos e Arquitetura
Mat. 1986/02 - CREA-RJ 2021107084