

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 INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕES 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 "INSTRUÇÕES 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 DO EQUIPAMENTOS 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 1ª CATEGORIA, 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

ITEM	CÓDIGO		UNID	DESCRIÇÃO	QUANT.	PREÇO SEM DESONERAÇÃO		PREÇO COM DESONERAÇÃO		
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
14	08.021.0002-0	08.021.0002-A	EMOP	REFORCO DE SUBLITO, 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 DNIT 100/2018-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 DE 3"X3" DE MADEIRA DE 3º, C/1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE 1"X12", HORIZONTAIS, COM 40CM DE SEPARACAO, COM APROVEITAMENTO DE 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 PAINES DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M, PERMITINDO ADAPTACAO DE ATÉ 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS, DE ACORDO COM O MANUAL DA 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 ATÉ 10CM DE ESPESURA, 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 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

ITEM	CÓDIGO		UNID	QUANT.	DESCRIÇÃO	PREÇO SEM DESONERAÇÃO		PREÇO COM DESONERAÇÃO	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
30	01.001.0210-0	01.001.0210-A	EMOP	25,00	DETERMINAÇÃO DE MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	R\$ 124,84	R\$ 3.121,00	R\$ 116,78	R\$ 2.919,50
31	01.001.0302-0	01.001.0302-A	EMOP	25,00	DETERMINAÇÃO DA DEFORMAÇÃO DE PAVIMENTOS COM O AUXÍLIO DA VIGA BENKELMANN, POR PONTO	R\$ 143,87	R\$ 3.596,75	R\$ 134,58	R\$ 3.364,50
32	05.105.0147-0	05.105.0147-A	EMOP	12,00	MAO-DE-OBRA PARA LABORATORISTA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	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	176,00	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	R\$ 53,40	R\$ 9.398,40	R\$ 51,09	R\$ 8.991,84
34	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP	12,00	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)	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	12,00	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)	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	80,00	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	R\$ 35,61	R\$ 2.848,80	R\$ 34,75	R\$ 2.780,00
37	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP	4,00	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	R\$ 96,67	R\$ 386,68	R\$ 91,54	R\$ 366,16
38	02.004.0001-0	02.004.0001-A	EMOP	100,00	BARRACÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	R\$ 568,41	R\$ 56.841,00	R\$ 523,11	R\$ 52.311,00
39	02.006.0050-0	02.006.0050-A	EMOP	24,00	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	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	1,00	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	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% IO=11/2025
BDI = 23%
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
41	02.016.0001-0	02.016.0001-A	EMOP	INSTALCAO 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\$ 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	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

Mathews 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

ITEM	CÓDIGO	UNID	QUANT.	DESCRIÇÃO	PREÇO SEM DESONERAÇÃO		PREÇO COM DESONERAÇÃO	
					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	3.203,46	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	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 VEZES DE 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, 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	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. TRANSP. (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 DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO 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

ITEM	CÓDIGO		EMOP	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO SEM DESONERAÇÃO		PREÇO COM DESONERAÇÃO	
							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 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	1,19	R\$ 38.465,28
40	02.015.0001-0	02.015.0001-A	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA ESGOTAMENTO 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	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\$ 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 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