

Município: Município: Paty do Alferes - RJ

Processo: Processo: SEI-330001/001231/2025

Objeto: 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

DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
-----------	------	------------

1.0 Revestimento Asfáltico					
ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	04.005.0160-0	04.005.0160-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	184.370,42

Volume Escado-Reaterro

Peso Especifico

BOTA-FORA

4.007,42 m³

x

1,70 t/m³

=

6.812,61 t

Quantidade (t)

DMT médio (km)

CBUQ

1.889,22 t

X

67,30 km

127.144,46 t x km

BOTA-FORA

6.812,61 t

X

8,40 km

57.225,96 t x km

TOTAL =

184.370,42 t x km

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
2	08.026.0001-0	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	16.427,99

Área

16.427,99 m²

=

Total

16.427,99 m²



Horácio Camilo Banchero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2



Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958



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

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
3	08.015.0060-0	08.015.0060-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS INSTRUÇOES / ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	T	1.889,22

			Áreas das Vias	Espessura	Peso Específico (t/m³)	Tonelada
ESTRADA ARCOZELO MARAVILHA			16.427,99 m²	0,05 m	2,30 t/m³	1.889,22 t
ÁREA TOTAL =			ÁREA TOTAL =	16.427,99 m²	Q TOTAL =	1.889,22 t

ITEM			DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
4	08.026.0002-0	08.026.0002-A	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCA O",DO DER-RJ	M2	16.427,99

Área total			Total
16.427,99 m²			= 16.427,99 m²

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
5	04.014.0091-1	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSI VE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	70,80

EQUIPAMENTO		PESO (t)	ida/volta		QTD	
MINICARREGADEIRA		2,50 t	x	2,00 un	x	1,00 un
ACABADORA		10,50 t	x	2,00 un	x	1,00 un
ROLO PNEU		9,00 t	x	2,00 un	x	1,00 un
ROLO CHAPA		9,40 t	x	2,00 un	x	1,00 un
ROLO COMPACTADOR TANDEN		4,00 t	x	2,00 un	x	1,00 un
					TOTAL	= 70,80 t

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
6	04.005.0350-1	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A C ARG A E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	7.080,00

PESO (t)		DMT	
70,80 t	x	100,00 km	=
		7.080,00 t x km	


Horácio Camilo Banchero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958


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

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
7	04.010.0047-0	04.010.0047-A	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

Volume Material		Total	
Escavação	5.242,64 m³		
Reaterro	1.235,22 m³		
Aterro	3.203,46 m³		
	9.681,32 m³	x	1,70 t/m³ = 16.458,24 t

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
8	04.012.0073-1	04.012.0073-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	16.458,24

Volume Material		Peso esp.	Total
	9.681,32 m³	x	1,70 t/m³ = 16.458,24 t

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
9	03.021.0005-1	03.021.0005-B	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	5.242,64

Volume Escavação		Total
	5.242,64 m³	= 5.242,64 m³

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
10	03.011.0015-1	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1.235,22

Volume Escavação		Total
	1.235,22 m³	= 1.235,22 m³

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
11	03.025.0033-0	03.025.0033-A	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

Volume Escavação		Total
	3.203,46 m³	= 3.203,46 m³


Horácio Camilo Banchero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958


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

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
12	08.001.0008-0	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	2.464,20

Área Demolida

Altura

Total

16.427,99 m²

x

0,15 m

=

2.464,20 m³

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
13	08.001.0005-0	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	2.464,20

Área Demolida

Altura

Total

16.427,99 m²

x

0,15 m

=

2.464,20 m³

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
14	08.021.0002-0	08.021.0002-A	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

Área Demolida

Altura

Total

16.427,99 m²

x

0,15 m

=

2.464,20 m³

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
15	20.104.0001-0	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	3.203,46

Área Demolida

Altura

Empolamento

Total

16.427,99 m²

x

0,15 m

x

1,30

=

3.203,46 m³

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
16	05.020.0007-0	05.020.0007-A	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

EXTENSÃO TOTAL

LARGURA

QTD

Total

2.489,09 m

x

0,12 m

x

4,00 un

=

1.194,76 m²

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
17	05.020.0014-0	05.020.0014-A	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

EXTENSÃO TOTAL

TAXA

Total

1.194,76 m

x

0,15

=

179,21 m²



Horácio Camilo Pancho Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2



Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958



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

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
18	02.011.0001-0	02.011.0001-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE3"X3" DE MADEIRA DE 3º,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
QTD EXTENSÃO Total 2,00 un x 50,00 m = 100,00 m 100,00 m					

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
19	02.030.0025-0	02.030.0025-A	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M,PERMITINDO ADAPTAÇÃO 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
QTD Meses Total 10,00 un x 12,00 meses 120,00 un/mês					

2.0 Serviços de Escritório. Laboratório e Campo					
ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
20	01.016.0809-9	01.016.0809-X	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	3,00

MESES

3,00 un/mês =

TOTAL

3,00 un/mês

21	01.050.0239-9	01.050.0239-X	Detalhamento de Projeto e Elaboração de "As Built" de Obra.	m2	16.427,99
----	---------------	---------------	---	----	-----------

Área

16.427,99 m² =

TOTAL

16.427,99 m²

22	01.001.0303-0	01.001.0303-A	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
----	---------------	---------------	--	----	-------

EXTENSÃO TOTAL

2.489,09 m x 100,00 m =

TOTAL

25,00 un

23	01.001.0198-0	01.001.0198-A	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	UN	25,00
----	---------------	---------------	--------------------------------	----	-------

EXTENSÃO TOTAL

2.489,09 m x 100,00 m =

TOTAL

25,00 un



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

24	01.001.0199-0	01.001.0199-A	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	25,00
----	---------------	---------------	--	----	-------

EXTENSÃO TOTAL

2.489,09 m

x

QUANT. A CADA

100,00 m

=

TOTAL

25,00 un

25	01.001.0200-0	01.001.0200-A	DENSIDADE APARENTE	UN	25,00
----	---------------	---------------	--------------------	----	-------

EXTENSÃO TOTAL

2.489,09 m

x

QUANT. A CADA

100,00 m

=

TOTAL

25,00 un

26	01.001.0201-0	01.001.0201-A	PERCENTAGEM DE VAZIOS RICE	UN	25,00
----	---------------	---------------	----------------------------	----	-------

EXTENSÃO TOTAL

2.489,09 m

x

QUANT. A CADA

100,00 m

=

TOTAL

25,00 un

27	01.001.0205-0	01.001.0205-A	DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA,POR CORPO DE PROVA	UN	25,00
----	---------------	---------------	--	----	-------

EXTENSÃO TOTAL

2.489,09 m

x

QUANT. A CADA

100,00 m

=

TOTAL

25,00 un

28	01.001.0206-0	01.001.0206-A	CONTROLE DE COMPACTACAO,POR PONTO(METODO DO ANEL)	UN	25,00
----	---------------	---------------	---	----	-------

EXTENSÃO TOTAL

2.489,09 m

x

QUANT. A CADA

100,00 m

=

TOTAL

25,00 un

29	01.001.0208-0	01.001.0208-A	DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN	25,00
----	---------------	---------------	---	----	-------

EXTENSÃO TOTAL

2.489,09 m

x

QUANT. A CADA

100,00 m

=

TOTAL

25,00 un

30	01.001.0210-0	01.001.0210-A	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	UN	25,00
----	---------------	---------------	--	----	-------

EXTENSÃO TOTAL

2.489,09 m

x

QUANT. A CADA

100,00 m

=

TOTAL

25,00 un

31	01.001.0302-0	01.001.0302-A	DETERMINACAO DA DEFORMACAO DE PAVIMENTOS COM O AUXILIO DA VIGA BENKELMANN,POR PONTO	UN	25,00
----	---------------	---------------	---	----	-------

EXTENSÃO TOTAL

2.489,09 m

x

QUANT. A CADA

100,00 m

=

TOTAL

25,00 un



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

32	05.105.0147-0	05.105.0147-A	MAO-DE-OBRA PARA LABORATORISTA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
----	---------------	---------------	---	-----	-------

QUANT. (MÊS) TOTAL
12,00 m = 12,00 un

OBS: FOI ADOTADO MÃO DE OBRA DE LABORATORISTA PARA REALIZAR OS ENSAIOS DE MANCHA DE AREIA E PENDULO BRITANICO, CONFORME ORIENTAÇÃO DO DNIT 031/2024

3.0 Canteiro de Obras						
33	02.002.0006-0	02.002.0006-A	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

Elemento	Comprimento (m)	Altura (m)	Q TOTAL
Canteiro 1	80,00 m	2,20 m	176,00 m²

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
34	02.006.0015-0	02.006.0015-A	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	12,00

Elemento	Quantidade	PERÍODO (MESES)	Q TOTAL
Escritório	1,00	12,00 meses	12,00 un/mês

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
35	02.006.0035-0	02.006.0035-A	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	12,00

Elemento	Quantidade	PERÍODO (MESES)	Q TOTAL
Banheiro Sanitário	1,00	12,00 meses	12,00 un/mês

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
36	04.005.0300-0	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	80,00

Elemento	Quantidade	Distância (Km)	Ida / Volta	Q TOTAL
Transp. Container	2,00	20,00	2	80,00 unxkm


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

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
37	04.013.0015-0	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00

Elemento	Quantidade	Quantidade Canteiros	Ida / Volta	Q TOTAL
Carga e Descarga de Container	2,00	1,00	2	4,00 un

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
38	02.004.0001-0	02.004.0001-A	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

Elemento	Comprimento (m)	Largura (m)	Q TOTAL
Depósito	10,00 m	10,00 m	100,00 m²

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
39	02.006.0050-0	02.006.0050-A	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

Elemento	Quantidade	Prazo (mês)	Q TOTAL
Banheiro Químico	2,00	12,00 meses	24,00 un/mês

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
40	02.015.0001-0	02.015.0001-A	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

Elemento	Quantidade	Q TOTAL
Instalação de Água	1,00	1,00 un

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
41	02.016.0001-0	02.016.0001-A	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

Elemento	Quantidade	Q TOTAL
Instalação de Energia	1,00	1,00 un



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

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
42	02.020.0001-0	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00

Elemento	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Q TOTAL
Placa	2,00	4,00 m	2,00 m	16,00 m²

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
43	02.030.0005-0	02.030.0005-A	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

Elemento	Quantidade	Q TOTAL
Placa	20,00	20,00 un

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
44	15.002.0584-0	15.002.0584-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2400MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00

Elemento	Quantidade	Q TOTAL
Fossa	1,00	1,00 un

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
45	15.002.0666-0	15.002.0666-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

Elemento	Quantidade	Q TOTAL
Filtro	1,00	1,00 un

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
46	03.016.0015-1	03.016.0015-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	17,75

Elemento	Comprimento (m)	Comprimento (m)	Acresc.	Largura (m)	Acresc.	Profundidade (m)	Quantidade	Q TOTAL
Fossa	2,50	2,50	0,50	2,50	0,50	1,00	1	9,00 m³
Filtro	3,00	3,00	0,50	2,00	0,50	1,00	1	8,75 m³
Q TOTAL:								17,75 m³


Horácio Camilo Bancheiro 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

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
47	03.011.0015-1	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	17,75

Elemento	Volume Escavado (m³)	Volume Ocupado (m3)	Q TOTAL
Fossa	9,00	6,25	9,00 m²
Filtro	8,75	6,00	8,75 m²
Q TOTAL:			17,75 m²

4.0 Encargos Complementares					
ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
48	05.100.0020-0	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.960,00

QUANTIDADE DE FUNC.	DIAS TRABALHADOS	PERÍODO (MESES)	Q TOTAL
15	22	12,00 meses	3.960,00 un

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
49	05.100.0022-0	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVI L E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.960,00

QUANTIDADE DE FUNC.	DIAS TRABALHADOS	PERÍODO (MESES)	Q TOTAL
15	22	12,00 meses	3.960,00 un

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
50	05.100.0024-0	05.100.0024-A	CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	180,00

QUANTIDADE DE FUNC.		PERÍODO (MESES)	Q TOTAL
15		12,00 meses	180,00 un/mês

Engenheiro e Téc. Engenheiro e Téc. De Segurança do Trabalho não possuem Cesta Básica.


Horácio Camilo Banchero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958


Matheus Siqueira Cunha
Diretor de Acompanhamento de
Projetos e Arquitetura
Mat. 1988/02 - CREA-RJ 2021107084

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
51	05.100.0026-0	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	3.960,00

QUANTIDADE DE FUNC.	DIAS TRABALHADOS	PERÍODO (MESES)	Q TOTAL
15	22	12,00 meses	3.960,00 un

Engenheiro e Téc. Engenheiro e Téc. De Segurança do Trabalho não possuem Vale Transporte.

5.0Administração

ITEM	CODIGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
52	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	UNID	100,00

2. OBSERVAÇÕES

- 2.a) Estabelecer editais de licitação, critério objetivo de medição para a ADMINISTRAÇÃO LOCAL, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para este item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local, em virtude de atrasos ou de prorrogações, injustificadas do prazo de execução contratual;
- 2.b) Na verificação da adequabilidade das planilhas orçamentárias das obras públicas, utilizar como referência do impacto esperado para os itens associados à administração local no valor total do orçamento os seguintes valores percentuais:

TIPOS DE OBRAS	PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO		
	Até R\$ 150.000,00	Entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	Acima de R\$ 1.500.000,00
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	8,87%	6,23%	3,49%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	10,68%	6,99%	1,98%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	10,89%	7,64%	4,13%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	9,09%	7,48%	6,23%

SEM DESONERAÇÃO		
VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM (1)	FATOR (2)	PREÇO UNITÁRIO ADM (1)*(2) /100
R\$3.117.106,69	1,98%	R\$617,18

COM DESONERAÇÃO		
VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM (1)	FATOR (2)	PREÇO UNITÁRIO ADM (1)*(2) /100
R\$3.069.797,48	1,98%	R\$607,81


Horácio Camilo Banchero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-FJ 2005118958


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



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado das Cidades
Subsecretaria de Infraestrutura

Natureza:	"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA ARCOZELO MARAVILHA, NO MUNICÍPIO DE PATY DO ALFERES/RJ"	MÊS /ANO REF. :	I0=11/2025
		VALOR DA OBRA:	R\$ 4.161.519,19
Localização:	Paty do Alferes/RJ	PRAZO DA OBRA:	360 DIAS

01.00 Entrada de Dados da Obra

Custo Geral da Obra

Vincular à origem dos dados:

Categorias de Serviços (Famílias)	Valor da Planilha (R\$)
A - Pavimentação Asfáltica	2.476.075,08
B - Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	
C - Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	
D - Drenagem	
E - Demais serviços, com a utilização de equipamentos	256.910,87
Total	2.732.985,95

Dados de Prazo

Turnos de Trabalho	1 Turno
Jornada de Trabalho	SEG-SEX
Jornada de Trabalho Mensal (horas)	176
Prazo da Obra (Meses)	12,00

MÃO DE OBRA ADMINISTRAÇÃO

Valor dos serviços, exclusive BDI, Mão de Obra Indireta, Projeto, Canteiros, Alimentação e Transporte

homens diretos adotado:	3,00
homens indiretos:	12,00
Total indiretos + diretos:	15,00
Parcial=(Diretos +(indiretos/2)):	9,00

Certificar que os itens EMOP abaixo estejam atualizados para o I0 adotado:

01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	R\$	24,24
05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	R\$	7,50
05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	R\$	14,50
05.100.0024-0	CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAOCIVIL	R\$	255,00
05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	R\$	6,95

Art. 23. Nas obras de construção civil que envolvam a prestação dos serviços especificados neste artigo, havendo ou não previsão contratual de utilização de equipamento próprio ou de terceiros, exceto equipamentos manuais, o valor da remuneração da mão de obra utilizada na execução dos serviços não poderá ser inferior ao percentual respectivamente estabelecido para cada um desses serviços, aplicado sobre o valor bruto da nota fiscal, da fatura ou do recibo de prestação de serviços:

I - pavimentação asfáltica. 4% (quatro por cento);

II - terraplenagem, aterro sanitário e dragagem. 6% (seis por cento);

III - obras de arte (pontes ou viadutos). 18% (dezoito por cento);

IV - drenagem. 20% (vinte por cento); e

V - demais serviços realizados com a utilização de equipamentos, exceto os manuais, desde que seu uso seja inerente à execução dos serviços contratados. 14% (quatorze por cento).

(VERIFICAR ART. 150) <http://normas.receita.fazenda.gov.br/sijut2consulta/link.action?naoPublicado=&idAto=13278&visao=original>

(VERIFICAR ART. 23) <https://www.in.gov.br/web/dou/-/instrucao-normativa-rfb-n-2.021-de-16-de-abril-de-2021-314940616>

1 - Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta

Instruções:

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.

- 4% sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
- 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;
- 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;
- 20% sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;

12/15

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

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 MOD 000850, 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.

02.00 Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra

Categorias de Serviços (Famílias)	Valor da Planilha (R\$)	% Mão de Obra	Valor de Mão de Obra (R\$)
A - Pavimentação Asfáltica	2.476.075,08	4,00%	99.043,00
B - Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	-	6,00%	-
C - Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	-	18,00%	-
D - Drenagem	-	20,00%	-
E - Demais serviços, com a utilização de equipamentos	256.910,87	14,00%	35.967,52
Total	2.732.985,95		135.010,53
Valor de Mão de Obra	135.010,53		
Valor da Hora de Mão de Obra de Referência (01968 - Pedreiro)	R\$ 24,24		
Jornada de Trabalho Mensal	176		
Prazo da Obra (Meses)	12		
Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	3		
MÃO DE OBRA ADMINISTRAÇÃO	12		
TOTAL	15		

4,94% percentual de mão de obra direta sobre valor da obra

2 - Custos Indiretos Resultantes da Mão de Obra (Transporte, Alimentação, Exames)

Instruções:

Com base na Quantidade média mensal de mão de obra, serão calculados os custos referentes à alimentação, transporte e exames médicos obrigatórios.

Alimentação: Considerando-se o disposto na lei 6321/1976 e ART2º paragrafo 1º, decreto 5/1991 e o programa de alimentação do trabalhador (PAT), temos: Poderá ser descontado do trabalhador até 20% do custo da refeição, sendo o restante do custo absorvido pelo empregador.

Transporte: Considerando o disposto na lei 7418/1985, que preconiza que, o que exceder a 6,00% do salário base pode ser descontado do trabalhador, é custo absorvido pelo empregador, mas de acordo com o sindicato da categoria (SITRAICP), que através de sua convenção coletiva, estabelece que o desconto deverá ser de 1,00% do salário base do empregado.

Exames Obrigatórios Individuais: Compreendem os exames médicos obrigatórios, como exame médico admissional, demissional e periódico.

CÁLCULO DE CUSTOS INDIRETOS - MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
05.100.0020-0	Café da manhã	Unid	3.960,00	7,50		29.700,00
05.100.0022-0	Refeição	Unid	3.960,00	14,50		57.420,00
05.100.0024-0	Cesta básica	unid x mês	180,00	255,00		45.900,00
05.100.0026-0	Vale transporte, considerando passagem ida e volta	Unid	7.920,00	6,95		55.044,00
	TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS (R\$)					188.064,00

Dimensionamento do número de homens:					
Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =					2.732.985,95
Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	(A)		4,94%		135.010,53
Custo horário do oficial, mês de referência	(B)			R\$	24,24
Nº de horas/mês	(C)				176
Prazo da obra - meses	(D)				12
Nº de homens diretos (A/B/C/D)					3,00
Nº de homens diretos adotado					3,00

Nº de homens indiretos					12
------------------------	--	--	--	--	----

adotado total 15,00
adotado parcial 9,00

CONSIDERADO 70% DO EFETIVO

adotado 70% do total 10,00
adotado 70% do parcial 6,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
CÓDIGO	Nº de homens	Dias úteis/mês	Nº de meses	Duas passagens		Quantidade
05.100.0020-0_A	15,00	22	12		Café	3.960,00
05.100.0022-0_A	15,00	22	12		Almoço	3.960,00
05.100.0024-0_A	15,00	1	12		Cesta Básica	180,00
05.100.0026-0_A	15,00	22	12	2	Passagens	7.920,00


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

			
Natureza:		MÊS / ANO REF. :	NOVEMBRO/2025
Localização:		VALOR DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO)	
		PRAZO DA OBRA:	

COMPOSIÇÃO - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

SEQ.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	GRUPO	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO TOTAL
	01.016.0809-9	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	R\$ 24.187,77				
1,00	01949	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 27,92	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.579,81
2,00	01951	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 38,59	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 3.565,72
3,00	01952	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 25,58	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.363,59
4,00	01958	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 30,07	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.778,47
5,00	01995	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 21,27	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.965,35
6,00	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 20,19	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.865,56
7,00	01019	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	R\$ 126,99	3-Equipamentos	35,20000000	0,00	R\$ 4.470,10
8,00	03251	DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO	H	R\$ 3,17	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 278,60
9,00	11016	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL	H	R\$ 4,72	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 415,36
10,00	14886	ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1"A 2",ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COMPRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	UN	R\$ 16.885,17	3-Equipamentos	0,050000000	0,00	R\$ 844,26
11,00	01021	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	R\$ 57,97	4-Serviços/Equip.CI	52,80000000	0,00	R\$ 3.060,95

	01.016.0809-X	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	R\$ 22.429,65				
1,00	20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 23,02	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.127,05
2,00	20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 19,14	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.768,54
3,00	20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 34,73	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 3.209,05
4,00	20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 25,13	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.322,01
5,00	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 18,17	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 1.678,91
6,00	20150	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DE CAMPO),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 27,06	2-Mão de Obra	88,00000000	5,00	R\$ 2.500,34
7,00	11016	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL	H	R\$ 4,72	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 415,36
8,00	14886	ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1"A 2",ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COMPRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	UN	R\$ 16.885,17	3-Equipamentos	0,050000000	0,00	R\$ 844,26
9,00	30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	R\$ 124,20	3-Equipamentos	35,20000000	0,00	R\$ 4.371,89
10,00	30965	DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO	H	R\$ 3,17	3-Equipamentos	88,00000000	0,00	R\$ 278,60
11,00	30467	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	R\$ 55,18	4-Serviços/Equip.CI	52,80000000	0,00	R\$ 2.913,64


 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



MÊS / ANO REF. :

novembro/2025

VALOR DA OBRA

PRAZO DA OBRA:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	GRUPO	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO TOTAL
01.050.0239-9	Detalhamento de Projeto e Elaboração de "As Built" de Obra.	m2	R\$ 0,96				
10965	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	R\$ 283,57	2-Mão de Obra	0,00240000	3,00	R\$ 0,70
10982	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	R\$ 52,53	2-Mão de Obra	0,00480000	3,00	R\$ 0,26
01.050.0239-X	Detalhamento de Projeto e Elaboração de "As Built" de Obra.	m2	R\$ 0,86				
20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 255,17	2-Mão de Obra	0,00240000	3,00	R\$ 0,63
20058	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 47,27	2-Mão de Obra	0,00480000	3,00	R\$ 0,23


Horácio Camilo Banchero Filho
Subsecretário SUBPROJ
ID 5156491-2


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2005118958


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