

RUA RUA ALARICO DE SOUZA (EXTENSÃO)
SANTA ROSA

RESUMO DOS SERVIÇOS

P.01	==>	50,00m	x	5,50m	=	275,00m ²	==>	CORTINA ATIRANTADA
		50,00m	x	4,00m	=	200,00m ²		SOLO GRAMPEADO VERDE
		50,00m						VIGA ESTAQUEADA (20X60cm)
		70,00m						descida d'água (40x40cm)
		2,00	unidades					Caixa de Passagem
P.02	==>	50,00m					==>	Guarda corpo
		50,00m						Guarda corpo (pracinha)
		50,00m						VIGA ESTAQUEADA (20X60cm)

1- Serviços de Escritório, Laboratório e Campo

1 **CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS**

Cód.: 01.001.0150-A								Total =	131,04	M3
volume de concreto	==>			131,04	M3					

2 **PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO**

Cód.: 01.002.0028-A								Total =	800,00	M
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------	--------	---

TIRANTES

cortina atirantada	P.01	==>	5	painéis						
			10	triantes	=	50	tirantes x	10,00m	=	500,00m
			2	DHP's		10	DHP'S x	10,00m	=	100,00m
									Total =	600,00m

GRAMPOS SOLO GRAMPEADO

P.01	==>	200,00m ²	÷	4,00m ²	x	=	50	grampos	x	4,00m	=	200,00m
											Total =	800,00m

3 **PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 6", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO**

Cód.: 01.002.0041-A								Total =	291,00	M
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------	--------	---

estacas - descida d'água	P.01	70,00m ÷	1,50m =	47	x	2	=	94	estacas	x	1,50m	=	141,00m
		50,00m ÷	1,00m =	50	estacas	x		1,50m	=	75,00m			
Viga estaqueada													
Viga estaqueada	p.02	50,00m ÷	1,00m =	50	estacas	x		1,50m	=	75,00m			
											Total =	291,00m	

4 **PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO**

Cód.: 01.002.0042-A								Total =	100,00	M
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------	--------	---

estacas - cortina	p.01	==>	5	painéis						
			5	estacas	=	25	estacas x	4,00m	=	100,00m

5 **PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO**

Cód.: 01.002.0066-A								Total =	50,00	M
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------	-------	---

estacas - cortina	p.01	==>	5	painéis						
			5	estacas	=	25	estacas x	2,00m	=	50,00m

6 **PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO**

Cód.: 01.002.0081-A								Total =	50,00	M
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------	-------	---

estacas - cortina	p.01	==>	5	painéis						
			5	estacas	=	25	estacas x	2,00m	=	50,00m

7 **SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO**

Cód.: 01.003.0001-A								Total =	30,00	M
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------	-------	---

p.01	3	furos x	10,00m =	30,00m						
------	---	---------	----------	--------	--	--	--	--	--	--

8 **PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO**

Cód.: 01.004.0025-A								Total =	320,00	M
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------	--------	---

TIRANTES

cortina atirantada	P.01	==>	5	painéis						
			10	triantes	=	50	tirantes x	4,00m	=	200,00m
			2	DHP's		10	DHP'S x	2,00m	=	20,00m
									Total =	220,00m

GRAMPOS SOLO GRAMPEADO

P.01	==>	200,00m ²	÷	4,00m ²	x	=	50	grampos	x	2,00m	=	100,00m
											Total =	320,00m

9 **PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO**

Cód.: 01.004.0043-A								Total =	220,00	M
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------	--------	---

TIRANTES

cortina atirantada	P.01	==>	5	painéis						
			10	triantes	=	50	tirantes x	4,00m	=	200,00m
			2	DHP's		10	DHP'S x	2,00m	=	20,00m
									Total =	220,00m

10 **PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO**

Cód.: 01.005.0001-A								Total =	370,00	M2
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------	--------	----

limpeza do terreno

P.01	==>	50,00m	x	5,00m	=	250,00m²	
Descida d'água		70,00m	x	1,00m	=	70,00m²	
P.02	==>	50,00m	x	1,00m	=	50,00m²	
						Total =	370,00m²

11 **ROCADO EM VEGETAÇÃO ESPESSA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS**

Cód.: 01.005.0005-A								Total =	370,00	M2
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------	--------	----

P.01	==>	50,00m	x	5,00m	=	250,00m ²
Descida d'água		70,00m	x	1,00m	=	70,00m ²
P.02	==>	50,00m	x	1,00m	=	50,00m ²
					Total =	370,00m ²

12 **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM**

Cód.: 01.009.0050-A								Total =	1,00	UN
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------	------	----

1 EQUIPES

13 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS

Cód.: 01.016.0067-A

Total = 530,00 M2

P.01	==>	50,00m	x	5,00m	=	250,00m²
Descida d'água		70,00m	x	4,00m	=	280,00m²
Total =						530,00m²

14 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL)

Cód.: 01.016.0070-A

Total = 30,00 KM

1 EQUIPE x 30 KM = 30 KM

15 PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 501 ATÉ 5.000M², APRESENTADO EM AUTOCAD

Cód.: 01.050.0232-A

Total = 554,00 M2

P.01	==>	50,00m	x	5,50m	=	275,00m²
solo grampeado		50,00m	x	4,00m	=	200,00m²
Descida d'água		70,00m	x	0,70m	=	49,00m²
P.02	==>	50,00m	x	0,60m	=	30,00m²
Total =						554,00m²

16 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Cód.: 01.090.9999-A

Total = 100,00 UN

2- Canteiro de Obra

17 TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3" DE 1"X9" E 1"X12" PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" VERTICAIS A CADA 1,50M, EXCLUSIVE PINTURA

Cód.: 02.003.0001-B

Total = 66,00 M2

tapume ==> dimensões do canteiro: 30,00m x 2,20m de altura = 66,00m²

18 ALUGUEL CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)

Cód.: 02.006.0015-A

Total = 4,00 UNXMES

Depósito ==> 1,00 un x 4,00 meses = 4,00 UNXMES

19 ALUGUEL CONTAINER, TIPO SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 4 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP., CARGA E DESCARGA

Cód.: 02.006.0025-A

Total = 4,00 UNXMES

Vestibário ==> 1,00 un x 4,00 meses = 4,00 UNXMES

20 INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO

Cód.: 02.015.0001-A

Total = 1,00 UN

Canteiro 1 unidade

21 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

Cód.: 02.016.0001-A

Total = 1,00 UN

Canteiro 1 unidade

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

Cód.: 02.020.0002-A

Total = 6,00 M2

Canteiro ==> 1,00 un x 2,00m x 3,00m = 6,00m²

3- Movimento de Terra

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

Cód.: 03.001.0001-B

Total = 289,80 M3

P.01	==>	cortina atirantada	50,00m	x	1,50m	x	2,90m	=	217,50m³
		viga estaqueada	50,00m	x	0,30m	x	0,65m	=	9,75m³
		descida d'água	70,00m	x	0,80m	x	0,90m	=	50,40m³
		caixa de passagem	2,00un	x	1,00m²	x	1,20m	=	2,40m³
P.02	==>	viga estaqueada	50,00m	x	0,30m	x	0,65m	=	9,75m³
Total =									289,80m³

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

Cód.: 03.001.0002-B

Total = 130,50 M3

P.01 ==> cortina atirantada 50,00m x 0,90m x 2,90m = 130,50m³

25 REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL

Cód.: 03.011.0015-B

Total = 225,00 M3

P.01 ==> cortina atirantada 50,00m x 3,00m x 1,50m = 225,00m³

4- Transportes

26 TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)

Cód.: 04.005.0300-A

Total = 60,00 UNXKM

Depósito	1 un	x	30,00	km	=	30,00 un x km
Vestibário	1 un	x	30,00	km	=	30,00 un x km
Total					=	60,00 un x km

27 CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006

Cód.: 04.013.0015-A

Total = 2,00 UN

Vestibário/deposito 2 un

28 LOCAÇÃO DE CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M³ DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS

Cód.: 04.014.0095-A

Total = 139,00 UN

limpeza do terreno	==>	370,00m²	x	0,30m	=	111,00m³				
Escavações até 1,5m	==>					289,80m³				
Escavações 1,5 até 3m	==>					130,50m³				
Total =						531,30m³	x	emp. 1,3	=	690,69m³ / 5,00m³ = 139,00un

5- Serviços Complementares

29 TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA

Cód.: 05.001.0173-A

Total = 690,69 M3

limpeza do terreno	==>	370,00m²	x	0,30m	=	111,00m³				
Escavações até 1,5m	==>					289,80m³				
Escavações 1,5 até 3m	==>					130,50m³				
Total =						531,30m³	x	emp. 1,3	=	690,69m³

30 TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA

Cód.: 05.001.0185-A

Total = 68.260,58 TXM

sonda	==>	1,00	unid	x	0,85 t	x	90,00m	=	76,50	t x m
compressor	==>	1,00	unid	x	1,91 t	x	40,00m	=	76,40	t x m
pó de pedra	==>	225,00	m³	x	1,50 p.e	x	90,00m	=	30.375,00	t x m
concreto	==>	131,04	m³	x	2,50 p.e	x	90,00m	=	29.484,00	t x m

Total										=	8,30m³			
45	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS													
Cód.: 11.013.0105-A												Total =	131,04	M3
cortina atirantada p.01 ==> 50,00m x 1,79m² = 89,50m³														
Viga estaqueada ==> 50,00m x 0,12m² = 6,00m³														
descida d'água ==> 70,00m x 0,40m² = 28,00m³														
caixa de passagem 60 cm x 60 cm ==> 2,00un x 0,77m³ = 1,54m³														
viga estaqueada p.02 ==> 50,00m x 0,12m² = 6,00m³														
Total												=	131,04m³	
46	TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50,DIAMETRO DE 25MM(7/8"),COMCOMPRIMENTO TOTAL ENTRE 9,00 E 15,00M,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO,COLOCACAO E PROTENSAO,EXCLUSIVE PERFURACAO E INIECAO													
Cód.: 11.020.0007-B												Total =	300,00	M
GRAMPOS SOLO GRAMPEADO														
P.01 ==> 200,00m² ÷ 4,00m² x = 50 grampos X 6,00m = 300,00m														
47	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA,BAINHA,PROTECAO ANTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO,EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS,PORCAS E CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INIECAO													
Cód.: 11.047.0015-A												Total =	950,00	M
Comprimento Tirantes = comprimento perfuração + 1,00m														
TIRANTES														
cortina atirantada P.01 ==> 5 painéis 10 triantes = 50 tirantes x 19,00m = 950,00m														
48	PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INIECAO													
Cód.: 11.047.0016-A												Total =	50,00	UN
TIRANTES														
cortina atirantada P.01 ==> 5 painéis 10 triantes = 50 tirantes														
49	ESCORAMENTO TUBULAR[ALUGUEL]COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DEST E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA													
Cód.: 11.050.0001-B												Total =	3.600,00	M3XMES
cortina p.01 ==> 50,00m x 6,00m x 3,00m X 4,00 meses = 3.600,00 m³xmês														
50	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREIMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM													
Cód.: 11.055.0001-B												Total =	900,00	M3
cortina p.01 ==> 50,00m x 6,00m x 3,00m = 900,00m³														
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS														
51	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 15CM,NO TRACO 1:2:2 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO													
Cód.: 13.370.0025-A												Total =	75,00	M2
CALÇADA ==> 50,00m x 1,50m = 75,00m²														
15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂN														
52	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO													
Cód.: 15.036.0048-A												Total =	500,00	M
cortina atirantada P.01 ==> 5 painéis 10 triantes = 50 tirantes x 10,00m = 500,00m														
10 - Preços Rodoviários														
53	AREIA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO													
Cód.: 20.092.0001-A												Total =	26,50	M3
P.01 ==> cortina atirantada 50,00m x 2,65m x 0,20m = 26,50m³														
54	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO													
Cód.: 20.097.0005-A												Total =	225,00	M3
P.01 ==> cortina atirantada 50,00m x 3,00m x 1,50m = 225,00m³														
55	GUARDA-CORPO EM PILARES DE CONCRETO E BARRA DE ACO HORIZONTAIS DE 1.1/2" DE ACO GALVANIZADO													
Cód.: 20.175.0015-A												Total =	100,00	M
P.01 ==> 50,00m														
P.02 ==> 50,00m														
Total = 100,00m														