



RESUMO DOS SERVIÇOS

30,00m	x	10,00m	=	300,00m²	==>	CONCRETO PROJETADO 1
10,00m	x	10,00m	=	100,00m²	==>	CONCRETO PROJETADO 2
10,00m	x	10,00m	=	100,00m²	==>	CONCRETO PROJETADO 3
10,00m	x	0,50m	=	5,00m²	==>	MURETA
4,00un	x	80,00m	=	320,00m	==>	LIMPEZA DE CANALETA E RECUPERAÇÃO
				30,00un	==>	RECUPERAÇÃO DA CABEÇA DOS TIRANTES

1- Serviços de Escritório, Laboratório e Campo

1 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO

Cód.: 01.002.0028-A

CONCRETO PROJETADO 1	==>	300,00m²	÷	2,25m²	=	133	grampos	x	1,50m	=	200,00m	Total =	333,33	M
CONCRETO PROJETADO 2	==>	100,00m²	÷	2,25m²	=	44	grampos	x	1,50m	=	66,67m			
CONCRETO PROJETADO 3	==>	100,00m²	÷	2,25m²	=	44	grampos	x	1,50m	=	66,67m			
											TOTAL =	333,33m		

2 PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 6",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO

Cód.: 01.002.0041-A

MURETA	==>	10,00m	÷	1,50m	=	7,00un	x	1,50m	=	10,50m	Total =	10,50	M
--------	-----	--------	---	-------	---	--------	---	-------	---	--------	---------	-------	---

3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Cód.: 01.090.0000-A

Total = 100,00 UN

2- Canteiro de Obra

4 TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª DE 1"x9" E 1"x12" PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"x3" VERTICAIS A CADA 1,50M,EXCLUSIVE PINTURA

Cód.: 02.003.0001-B

TAPUME	==>	30,00m	x	2,20m	=	66,00m²	Total =	66,00	M2
--------	-----	--------	---	-------	---	---------	---------	-------	----

5 ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)

Cód.: 02.006.0010-A

DEPÓSITO	==>	1,00un	x	4,00	meses	=	4,00	UNXMES	Total =	4,00	UNXMES
----------	-----	--------	---	------	-------	---	------	--------	---------	------	--------

6 ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,4 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.,CARGA E DESCARGA

Cód.: 02.006.0025-A

VESTIÁRIO	==>	1,00un	x	4,00	meses	=	4,00	UNXMES	Total =	4,00	UNXMES
-----------	-----	--------	---	------	-------	---	------	--------	---------	------	--------

7 INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO

Cód.: 02.015.0001-A

CANTEIRO	==>	1,00un					Total =	1,00	UN
----------	-----	--------	--	--	--	--	---------	------	----

8 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

Cód.: 02.016.0001-A

CANTEIRO	==>	1,00un					Total =	1,00	UN
----------	-----	--------	--	--	--	--	---------	------	----

9 PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO

Cód.: 02.020.0002-A

CANTEIRO	==>	1,00un	x	2,00m	x	3,00m	=	6,00m²	Total =	6,00	M2
----------	-----	--------	---	-------	---	-------	---	--------	---------	------	----

4- Transportes

10 TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)

Cód.: 04.005.0300-A

										TOTAL =	20,00	UNXKM
DEPÓSITO	==>	1,00un	x	10,00	km	=	10,00	un x km				
VESTIÁRIO	==>	1,00un	x	10,00	km	=	10,00	un x km				
							TOTAL =	<u>20,00</u>	un x km			

11 CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006

Cód.: 04.013.0015-A

DEPÓSITO/VESTIÁRIO	==>	2,00un					Total =	2,00	UN
--------------------	-----	--------	--	--	--	--	---------	------	----

12 RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS

Cód.: 04.014.0095-A

DEMOLIÇÃO	==>						50,00m³		emp.	Total =	29,00	UN
LIMPEZA DE CANALETA E RECUPERAÇÃO	==>	224,00m²	x	0,20m	=		44,80m³					
							94,80m³	x	1,50	=	142,20m³	
							142,20m³	/	5,00m³	=	29,00un	

5- Serviços Complementares

13 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO

Cód.: 05.001.0001-A

CONCRETO PROJETADO 1	==>	30,00m²	x	10,00m	=	300,00m²				Total =	50,00	M3
CONCRETO PROJETADO 2	==>	10,00m²	x	10,00m	=	100,00m²						
CONCRETO PROJETADO 3	==>	10,00m²	x	10,00m	=	100,00m²						
											TOTAL =	500,00m²
								x	0,10m	=	50,00m³	

14 TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA

Cód.: 05.001.0173-A

DEMOLIÇÃO	==>	50,00m³					Total =	50,00	M3
-----------	-----	---------	--	--	--	--	---------	-------	----

15 TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA

Cód.: 05.001.0185-A

SONDA	==>	1,00un	x	0,8500	t	x	60,00m	=	51,00	t x m	Total =	989,46	TXM
CONCRETO MAGRO	==>	0,25m³	x	2,40000	p.e	x	60,00m	=	36,00	t x m			
EQUIPAMENTO DE ESTACA RAIZ	==>	1,00un	x	1,00000	p.e	x	60,00m	=	60,00	t x m			
CALDA DE CIMENTO	==>	5,67m³	x	2,40000	p.e	x	60,00m	=	816,00	t x m			
ARGAMASSA ESTACA	==>	0,21m³	x	2,10000	p.e	x	60,00m	=	26,46	t x m			
											TOTAL =	989,46	t x m

16 TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SEVICO INTEIRAMENTEMANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA									
Cód.: 05.001.0186-A									
SONDA	==>	1,00un	x	0,8500 t	x	60,00m	=	51,00 t x m	Total = 111,00 TXM
EQUIPAMENTO DE ESTACA RAIZ	==>	1,00un	x	1,0000 p.e	x	60,00m	=	60,00 t x m	
TOTAL =								111,00 t x m	
17 ANDAIME DE MADEIRA DE 1º,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA									
Cód.: 05.005.0001-B									
Execução de grampos	==>	10,00m	x	3,00m	x	2,00m	=	60,00m³	Total = 60,00 M3
18 PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPOORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)									
Cód.: 05.005.0012-B									
Execução de grampos	==>	10,00m	x	3,00m	x	2,00m	=	20,00m²	Total = 20,00 M2
19 MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA									
Cód.: 05.008.0008-B									
Execução de grampos	==>	10,00m	x	3,00m	x	2,00m	=	20,00m²	Total = 20,00 M2
6- Galeria, Drenos e Conexos									
20 DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE									
Cód.: 06.082.0055-A									
CONCRETO PROJETADO 1	==>	300,00m²	÷	2,25m²	=	134,00 drenos	x	0,50m	= 67,00m
CONCRETO PROJETADO 2	==>	100,00m²	÷	2,25m²	=	45,00 drenos	x	0,50m	= 22,50m
CONCRETO PROJETADO 3	==>	100,00m²	÷	2,25m²	=	45,00 drenos	x	0,50m	= 22,50m
								112,00m	
7- Argamassas, Injeções e Consolidações									
21 INIECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS									
Cód.: 07.050.0050-A									
GRAMPOS (Concreto Projetado)	==>	333,33m	x	0,01m²	=	3,33m³	x	Fator de perda 1,7	= 5,67m³
22 INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,UTILIZANDO BOMBA DE ARGAMASSA COM UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOPLADAS,COM CAPACIDADEDE 900 A 4800L DE MISTURA SECA,DESTINADA A EXECUCAO DE FUNDACOES,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS									
Cód.: 07.100.0040-B									
ESTACAS - MURETA	==>	10,50m	x	0,02m²	=	0,21m³			Total = 0,21 M3
8 - Fundações									
23 ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T,INIECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO									
Cód.: 10.003.0025-A									
MURETA	==>	7 estacas	x	1,50m	=	10,50m			Total = 10,50 M
24 ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO									
Cód.: 10.012.0150-A									
MURETA	==>	7 estacas							Total = 7,00 UN
9 - Estruturas									
25 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO									
Cód.: 11.003.0001-B									
MURETA	==>	10,00m	x	0,50m	x	0,05m	=	0,25m³	Total = 0,25 M3
26 BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS									
Cód.: 11.009.0072-B									
CONCRETO PROJETADO GRAMPÓS	==>	500,00m²	/	2,25m²	=	223,00un	x	1,50m x 1,00 kg/m	= 334,50kg
27 CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO									
Cód.: 11.011.0040-A									
CONCRETO PROJETADO	==>	334,50kg							Total = 1.434,50 KG
TELA	==>	1.100,00kg							
								1.434,50kg	
28 CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS									
Cód.: 11.013.0075-A									
MURETA	==>	10,00m	x	0,50m	x	0,20m	=	1,00m³	Total = 1,00 M3
29 TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO									
Cód.: 11.023.0005-A									
CONCRETO PROJETADO	==>	500,00m²	x	2,20 kg/m²	=	1.100,00kg			Total = 1.100,00 KG
30 CONCRETO PROJETADO,ADITIVADO COM 80KG DE ADESIVO ESTRUTURALA BASE DE ESTIRENO BUTADIENO(LATEX),INCLUSIVE EQUIPAMENTO DEAR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO,SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR,E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO									
Cód.: 11.024.0010-B									
CONCRETO PROJETADO	==>	500,00m²	x	0,10m	=	50,00m³			Total = 50,00 M3
31 FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA									
Cód.: 11.047.0011-G									
RECUPARECAÇÃO DA CABEÇA DOS TIRANTES	==>	30,00un							Total = 30,00 UN
9 - Custos Rodoviários									
32 LIMPEZA DE DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS									
Cód.: 20.012.0030-A									
LIMPEZA DE CANALETA E RECUPERAÇÃO	==>	4,00un	x	80,00m	x	0,70m	=	224,00m²	Total = 224,00 M2