



NITERÓI
O FUTURO É AGORA

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

REVITALIZAÇÃO NA CASTRO ALVES, FONSECA - NITERÓI/RJ
TRAVESSAS: PRIMOR, ANTÔNIO ALVES, 01, 04, 06 E S.

TRECHO - TRAVESSA PRIMOR																																																													
CODIGO	DESCRIÇÃO																																																												
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO																																																													
01.050.0230-a	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 TAL INFERIOR A 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD																																																												
	05.105.0131-A – Mão-de-obra de Engenheiro Sênior (inclusive encargos sociais)																																																												
	0,41 (f.c) x 1,00 mes x R\$ 36.759,36 /mês x 1,28 = R\$ 19.134,00																																																												
	Total = 19.134,00 / 100 = 191,34																																																												
CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA																																																													
02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO																																																												
	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;">COMPRIMENTO</td> <td style="text-align: right;">ALTURA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">3,00 m</td> <td style="text-align: right;">x 2,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">=</td> </tr> </table>	COMPRIMENTO	ALTURA	3,00 m	x 2,00 m		=																																																						
COMPRIMENTO	ALTURA																																																												
3,00 m	x 2,00 m																																																												
	=																																																												
CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA																																																													
03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVAMENTE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO																																																												
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">COMPRIMENTO</td> <td></td> <td style="text-align: right;">LARGURA</td> <td></td> <td style="text-align: right;">QTD</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">SAPATAS</td> <td style="text-align: right;">= 1,60 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">1,60 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,60 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">6,00 un</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">VIGAS BALDRAME</td> <td style="text-align: right;">= 15,50 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,70 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,30 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">1,00 un</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Total =</td> </tr> </table>		COMPRIMENTO		LARGURA		QTD	SAPATAS	= 1,60 m	x	1,60 m	x	0,60 m					x	6,00 un	VIGAS BALDRAME	= 15,50 m	x	0,70 m	x	0,30 m					x	1,00 un						Total =																								
	COMPRIMENTO		LARGURA		QTD																																																								
SAPATAS	= 1,60 m	x	1,60 m	x	0,60 m																																																								
				x	6,00 un																																																								
VIGAS BALDRAME	= 15,50 m	x	0,70 m	x	0,30 m																																																								
				x	1,00 un																																																								
					Total =																																																								
CATEGORIA 04 - TRANSPORTES																																																													
04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T																																																												
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">VOLUME</td> <td></td> <td style="text-align: right;">PESO ESP.</td> <td></td> <td style="text-align: right;">DISTÂNCIA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">ESCAVAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">= 12,47 m³</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">1,70 t/m³</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">30,00 km</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">=</td> </tr> </table>		VOLUME		PESO ESP.		DISTÂNCIA	ESCAVAÇÃO	= 12,47 m³	x	1,70 t/m³	x	30,00 km						=																																										
	VOLUME		PESO ESP.		DISTÂNCIA																																																								
ESCAVAÇÃO	= 12,47 m³	x	1,70 t/m³	x	30,00 km																																																								
					=																																																								
04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL AGRANEL (AGREGADO, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES																																																												
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">VOLUME</td> <td></td> <td style="text-align: right;">PESO ESP.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">ESCAVAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">= 12,47 m³</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">1,70 t/m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">=</td> </tr> </table>		VOLUME		PESO ESP.	ESCAVAÇÃO	= 12,47 m³	x	1,70 t/m³				=																																																
	VOLUME		PESO ESP.																																																										
ESCAVAÇÃO	= 12,47 m³	x	1,70 t/m³																																																										
			=																																																										
CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																																													
05.001.0171-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PÁ																																																												
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">VOLUME</td> <td></td> <td style="text-align: right;">PESO ESP.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">ESCAVAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">= 12,47 m³</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">1,30 t/m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">=</td> </tr> </table>		VOLUME		PESO ESP.	ESCAVAÇÃO	= 12,47 m³	x	1,30 t/m³				=																																																
	VOLUME		PESO ESP.																																																										
ESCAVAÇÃO	= 12,47 m³	x	1,30 t/m³																																																										
			=																																																										
05.001.0188-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, EM CARRINHOS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA																																																												
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">VOLUME</td> <td></td> <td style="text-align: right;">PESO ESP.</td> <td></td> <td style="text-align: right;">DISTÂNCIA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">CONCRETO DOSADO</td> <td style="text-align: right;">= 5,46 m³</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">2,40 t/m³</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">20,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">=</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">CONCRETO ARMADO</td> <td style="text-align: right;">= 5,29 m³</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">2,50 t/m³</td> <td></td> <td style="text-align: right;">20,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">=</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">MURO DE BLOCOS</td> <td style="text-align: right;">= 5,12 m³</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">2,40 t/m³</td> <td></td> <td style="text-align: right;">20,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">=</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">CORRIMÃO</td> <td style="text-align: right;">= 0,06 m³</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">7,80 t/m³</td> <td></td> <td style="text-align: right;">20,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">=</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Total =</td> </tr> </table>		VOLUME		PESO ESP.		DISTÂNCIA	CONCRETO DOSADO	= 5,46 m³	x	2,40 t/m³	x	20,00 m						=	CONCRETO ARMADO	= 5,29 m³	x	2,50 t/m³		20,00 m						=	MURO DE BLOCOS	= 5,12 m³	x	2,40 t/m³		20,00 m						=	CORRIMÃO	= 0,06 m³	x	7,80 t/m³		20,00 m						=						Total =
	VOLUME		PESO ESP.		DISTÂNCIA																																																								
CONCRETO DOSADO	= 5,46 m³	x	2,40 t/m³	x	20,00 m																																																								
					=																																																								
CONCRETO ARMADO	= 5,29 m³	x	2,50 t/m³		20,00 m																																																								
					=																																																								
MURO DE BLOCOS	= 5,12 m³	x	2,40 t/m³		20,00 m																																																								
					=																																																								
CORRIMÃO	= 0,06 m³	x	7,80 t/m³		20,00 m																																																								
					=																																																								
					Total =																																																								
CATEGORIA 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS																																																													
06.085.0020-A	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL																																																												
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">COMPRIMENTO</td> <td></td> <td style="text-align: right;">LARGURA</td> <td></td> <td style="text-align: right;">ALTURA</td> <td></td> <td style="text-align: right;">PORCENTAGEM</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TRAV. PRIMOR</td> <td style="text-align: right;">= 15,00 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,80 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">1,60 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">70,00 .</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">=</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Total =</td> </tr> </table>		COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA		PORCENTAGEM	TRAV. PRIMOR	= 15,00 m	x	0,80 m	x	1,60 m	x	70,00 .								=								Total =																												
	COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA		PORCENTAGEM																																																						
TRAV. PRIMOR	= 15,00 m	x	0,80 m	x	1,60 m	x	70,00 .																																																						
							=																																																						
							Total =																																																						
CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS																																																													
11.001.0007-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 25MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS																																																												
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">DRENOS</td> <td></td> <td style="text-align: right;">COMPRIMENTO</td> <td></td> <td style="text-align: right;">LARGURA</td> <td></td> <td style="text-align: right;">ALTURA</td> <td></td> <td style="text-align: right;">QTD</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Barreira</td> <td style="text-align: right;">= 15,00 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,20 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">1,00 un</td> <td></td> <td style="text-align: right;">=</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Base das Sapatas</td> <td style="text-align: right;">= 0,60 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,60 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,05 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">6,00 un</td> <td></td> <td style="text-align: right;">=</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Revitalização da cont. da trav. Primor (Até Antônio Alves)</td> <td style="text-align: right;">= 91,00 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">1,00 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,05 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">1,00 un</td> <td></td> <td style="text-align: right;">=</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Caminho</td> <td style="text-align: right;">=</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Total =</td> </tr> </table>		DRENOS		COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA		QTD	Barreira	= 15,00 m	x	0,20 m	x	0,10 m	x	1,00 un		=	Base das Sapatas	= 0,60 m	x	0,60 m	x	0,05 m	x	6,00 un		=	Revitalização da cont. da trav. Primor (Até Antônio Alves)	= 91,00 m	x	1,00 m	x	0,05 m	x	1,00 un		=									Caminho	=										Total =
	DRENOS		COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA		QTD																																																				
Barreira	= 15,00 m	x	0,20 m	x	0,10 m	x	1,00 un		=																																																				
Base das Sapatas	= 0,60 m	x	0,60 m	x	0,05 m	x	6,00 un		=																																																				
Revitalização da cont. da trav. Primor (Até Antônio Alves)	= 91,00 m	x	1,00 m	x	0,05 m	x	1,00 un		=																																																				
								Caminho	=																																																				
									Total =																																																				
11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBR																																																												
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">COMPRIMENTO</td> <td></td> <td style="text-align: right;">LARGURA</td> <td></td> <td style="text-align: right;">ESPESSURA</td> <td></td> <td style="text-align: right;">QTD</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">SAPATAS</td> <td style="text-align: right;">= 0,60 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,60 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,60 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">6,00 un</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">VIGAS BALDRAME</td> <td style="text-align: right;">= 15,00 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,20 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,30 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">1,00 un</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">VIGA SUPERIOR</td> <td style="text-align: right;">= 15,00 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,20 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,30 m</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">1,00 un</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">=</td> </tr> </table>		COMPRIMENTO		LARGURA		ESPESSURA		QTD	SAPATAS	= 0,60 m	x	0,60 m	x	0,60 m	x	6,00 un	VIGAS BALDRAME	= 15,00 m	x	0,20 m	x	0,30 m	x	1,00 un	VIGA SUPERIOR	= 15,00 m	x	0,20 m	x	0,30 m	x	1,00 un								=																				
	COMPRIMENTO		LARGURA		ESPESSURA		QTD																																																						
SAPATAS	= 0,60 m	x	0,60 m	x	0,60 m	x	6,00 un																																																						
VIGAS BALDRAME	= 15,00 m	x	0,20 m	x	0,30 m	x	1,00 un																																																						
VIGA SUPERIOR	= 15,00 m	x	0,20 m	x	0,30 m	x	1,00 un																																																						
							=																																																						

PILARES	=	0,30 m	x	0,20 m	x	1,10 m	x	6,00 un	=
LAJE CAMINHO	=	15,00 m	x	1,00 m	x	0,12 m	x	1,00 un	=
									Total =

11.026.0030-A	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRE TO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO B ASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PE LA AREA REAL
---------------	---

	COMPRIMENTO	ALTURA	
TRAV. PRIMOR	= 16,00 m	x 1,60 m	=
			Total =

CATEGORIA 14 - ESQUADRIA DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

14.002.0208-A	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COM PRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CON CRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO
---------------	---

	COMPRIMENTO	
GUARDA-CORPO	=	20,00 m

14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CH UMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO
---------------	--

	COMPRIMENTO	LADOS	
TRAV. PRIMOR	= 20,00 m	x 1,00 un	=

CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.036.0045-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXO ES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENT O
---------------	---

	COMPRIMENTO	UNIDADE	
TRAV. PRIMOR	= 0,40 m	x 30,00 un	=
			Total =

15.045.0116-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO,PARA PASSA GEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"
---------------	---

TRAV. PRIMOR	=
Total	=

TRECHO - ANTÔNIO ALVES

CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA
---------------	---

	COMPRIMENTO	LARGURA	
TRAV. ANTONIO ALVES	= 52,05 m	x 1,40 m	=
			Total =

CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERA L DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO
---------------	--

	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	
TRAV. ANTONIO ALVES	= 14,00 m	x 1,00 m	x 0,05 m	=
	13,00 m	x 1,50 m	x 0,05 m	=
				Total =

05.001.0171-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA
---------------	--

	VOLUME	F.E	
DEMOLIÇÃO	= 1,68 m	x 1,30 m	=

05.001.0188-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,EM CARRINHOS,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA
---------------	---

	VOLUME	PESO ESPECÍFICO	DISTANCIA	
CONCRETO DOSADO	= 7,45 m³	x 2,40 t/m³	x 100,00 m	=
CONCRETO ARMADO	= 1,48 m³	x 2,50 t/m³	x 100,00 m	=
GUARDA-CORPO	= 1,60 m³	x 2,50 t/m³	x 100,00 m	=
CORRIMÃO	= 0,50832 m³	x 7,80 t/m³	x 100,00 m	=
GRAMA AMENDOIM	= 1,14 m³	x 1,20 t/m³	x 100,00 m	=
				Total =

CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS

11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO
---------------	---

	TRAV. ANTÔNIO ALVES	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	
	Buraco na escada	= 1,00 m	1,20 m	x 0,07 m	x 1 un	=
	Const. De Pav.	= 38,10 m	1,60 m	x 0,12 m	x 1 un	=
	CONT. DA TRAV. ANTÔNIO ALVES					
	Escada Piso	= 0,90 m	1,50 m	x 0,03 m	x 100 un	=
	Escada Espelho	= 0,12 m	1,50 m	x 0,03 m	x 101 un	=
						Total =

11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA- 50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR
---------------	---

	TRAV. ANTÔNIO ALVES	ÁREA DE TRANS.	COMPRIMENTO	UNIDADE	
	ESCADA DEGRAUS	= 0,06 m²	x 2,00 m	x 9,00 un	=
	ESCADA PATAMAR	= 0,2 m²	x 2,00 m	x 1,00 un	=
					Total =

CATEGORIA 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E

14.002.0208-A	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COM PRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA
---------------	---

--	--

UNIDADE	TOTAL
M2	23,25
UND	100,00

M2	6,00
Total	
6,00 m ³	

M3	12,47
Total	
9,22 m ³	
3,26 m ³	
12,47 m ³	

T X KM	636,02
Total	
636,02 txkm	

T	21,20
Total	
21,20 t	

M3	16,21
Total	
16,21 m ³	

TXM	782,26
Total	
262,08 m ²	
264,50 m ²	
245,76 m ²	
9,36 m ²	
781,70 m ²	

M3	15,36
Total	
15,36 m ²	
15,36 m ²	

M3	5,46
Total	
0,30 m ³	
0,11 m ²	
4,55 m ³	
0,50 m ³	
5,46 m ³	

M3	5,29
Total	
1,30 m ³	
0,90 m ³	
0,90 m ³	

0,40 m²
1,80 m³
5,29 m³

M2	25,60
----	-------

Total
25,60 m
25,60 m

M	20,00
---	-------

Total
20,00 m

M	20,00
---	-------

Total
20,00 m

M	12,00
---	-------

Total
12,00 m
12,00 m

M	1,98
---	------

Total
12,00 m
0,00 m

M2	72,87
----	-------

Total
72,87 m²
72,87 m²

M3	1,68
----	------

Total
0,70 m²
0,98 m²
1,68 m²

M3	2,18
----	------

Total
2,18 m²

TXM	3.090,11
-----	----------

Total
1.786,82 txm 1.788,00 m²
370,00 txm **370,00 m²**
400,00 txm **400,00 m²**
396,49 txm **390,00 m²**
136,80 txm **136,80 m²**
3.090,11 txm

M3	7,45
----	------

Total
0,08 m³
7,32 m³

0,04 m³
0,01 m³
7,45 m³

M3	1,48
----	------

Total
1,08 m³
0,40 m³
1,48 m³

M	40,00
---	-------

Total
40,00 m

