



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO CEMITÉRIO VERTICAL \_ VIANA / ES

## MEMORIA DE CALCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
			C (m)	L (m)	H (m)	Qtz		
01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES (CAPELA MORTUÁRIA)</b>							
01.01	<b>PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER</b>	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qtz	6,40	
	Local limpeza do terreno	6,40		3,20	2,00	-	6,40	
01.02	<b>LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA</b>	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qtz	306,25	
	Local obra locação dos blocos e capela	306,25				1,00	306,25	
01.02	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>							
01.02.01.01	<b>REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)</b>	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qtz	40,00	
	Local REDE DE ESGOTO	40,00				1,00	40,00	
01.02.01.02	<b>TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)</b>	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qtz	226,00	
	Local Container	226,00				1,00	226,00	
01.02.01.05	<b>REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)</b>	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qtz	20,00	
	Local Container mobilização	20,00				1,00	20,00	
01.02.01.06	<b>REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)</b>	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qtz	25,00	
	Local ENERGIA	25,00				1,00	25,00	
01.02.01.07	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA</b>	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qtz	4,00	
	Local transporte de container	4,00				1,00	4,00	
01.02.01.08	<b>ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6.00X2.40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÁSC), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOM. ELÉT. E 1 TOM.TELEF. ISOLAM.TÉRMICO(TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.</b>	MS	C (m)	L (m)	H (m)	Qtz	12,00	
	Local Serviços preliminares	12,00				1,00	12,00	
01.02.01.09	<b>ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA REFEITÓRIO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉT. E 1 TOMADA TELEF. ISOLAMENTO TÉRMICO (PAREDES E TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.</b>	MS	C (m)	L (m)	H (m)	Qtz	12,00	
	Local Serviços preliminares	12,00				1,00	12,00	
01.02.01.10	<b>ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL. PORTA, BÁSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELÉTRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO</b>	MS	C (m)	L (m)	H (m)	Qtz	12,00	
	Local Serviços preliminares	12,00				1,00	12,00	
01.02.01.11	<b>ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.</b>	MS	C (m)	L (m)	H (m)	Qtz	12,00	
	Local Serviços preliminares	12,00				1,00	12,00	
01.02.01.12	<b>RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 500L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)</b>	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qtz	1,00	
	Local Serviços preliminares	1,00				1,00	1,00	



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 390034003500340037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA**

OBRA: AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO CEMITÉRIO VERTICAL \_ VIANA / ES

**MEMORIA DE CALCULO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO	
			C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		
01.02.01.13	GALPÃO PARA CORTE E ARMAÇÃO COM ÁREA DE 6.00M2, EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	12,00	
	Local							
	Serviços preliminares	12,00				1,00	12,00	
01.02.01.14	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	192,00	
	Local							
	Serviços preliminares	192,00				1,00	192,00	
01.02.01.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA ANDAIME FACHADEIRO CONSIDERANDO PLATAFORMA, RODAPÉ E GUARDACORPO EM MADEIRA, INCLUSIVE ENTELAMENTO, CONFORME NR-18 (MEDIDO POR M2 DE FACHADA)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	192,00	
	Local							
	Serviços preliminares	192,00				1,00	192,00	
01.03	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
01.03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	19,88	
	Local							
	Sapatas e cintas	19,88				1,00	19,88	
01.03.02	REATERRO APOILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	20,28	
	Local							
	Sapatas e cintas	20,28				1,00	20,28	
01.03.03	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Emp.	21,45
	Local							
	Entulho	16,50				1,00	1,30	21,45
01.04	<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>							
01.04	<b>ESTRUTURAS</b>							
01.04.01.01	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	71,40	
	Local							
	Sapatas, cintas, pilaretes e lajes	71,40				1,00	71,40	
01.04.01.02	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	1,13	
	Local							
	Sapatas, cintas, pilaretes e lajes	1,13				1,00	1,13	
01.04.01.03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	13,10	
	Local							
	Sapatas, cintas, pilaretes e lajes	13,10				1,00	13,10	
01.04.01.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	1.310,00	
	Local							
	Sapatas, cintas, pilaretes e lajes	1310,00				1,00	1.310,00	
01.04.01.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	262,00	
	Local							
	Sapatas, cintas e pilaretes ( estribo )	262,00				1,00	262,00	
01.04.02.01	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	85,72	
	Local							
	pilar, vigas e lajes	85,72				1,00	85,72	
01.04.02.02	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	9,16	



Autenticar o documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade>  
com o identificador 390034003500340037003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA**

OBRA: AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO CEMITÉRIO VERTICAL \_ VIANA / ES

**MEMORIA DE CALCULO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
	Local pilares, vigas e lajes	9,16					1,00	9,16
01.04.02.03	<b>FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM</b>	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		<b>736,80</b>
	Local pilares, vigas e lajes	736,80					1,00	736,80
01.04.02.04	<b>FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM</b>	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		<b>184,20</b>
	Local pilares e vigas	184,20					1,00	184,20
<b>02</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
02.01	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							
02.01.01	<b>ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 14CM</b>	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	<b>153,99</b>
	Local Alvenaria área externa / platibanda / caixa d'água	153,99					1,00	153,99
02.01.02	<b>VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA</b>	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	<b>21,60</b>
	Local porta e janelas	21,60					1,00	21,60
02.01.03	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA FORRO SIMPLES REVESTIDO, VÃO ATÉ 3.5M, CAPEAMENTO 2CM, ESP. 10CM, FCK = 150KG/CM2</b>	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	<b>73,10</b>
	Local Laje	73,10					1,00	73,10
02.01.04	<b>FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO</b>	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	<b>53,13</b>
	Local Forro	53,13					1,00	53,13
02.02.01	<b>CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM, COM UTILIZAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE</b>	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	<b>307,98</b>
	Local acabamento com argamassa	153,99					2,00	307,98
02.02.02	<b>EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM</b>	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	<b>127,20</b>
	Local Área molhada e revestimento cerâmico	127,20					1,00	127,20
02.02.03	<b>REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM</b>	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	<b>180,78</b>
	Local Área de pintura	180,78					1,00	180,78
02.02.04	<b>AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO</b>	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	<b>45,82</b>
	Local acabamento	45,82					1,00	45,82
02.02.05	<b>REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM PEDRA SILVALITA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE</b>	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	<b>81,38</b>
	Local fachada	81,38					1,00	81,38
02.02.06	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM</b>	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	<b>53,13</b>
	Local fachada	53,13					1,00	53,13
02.02.07	<b>LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM</b>	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	<b>8,40</b>
	Local piso	8,40					1,00	8,40



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 390034003500340037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO CEMITÉRIO VERTICAL \_ VIANA / ES

## MEMORIA DE CALCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
			C (m)	L (m)	H (m)	Qty	KM	
02.02.08	LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2						44,73
	Local fachada	44,73				1,00		44,73
02.02.09	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2						71,42
	Local piso	71,42				1,00		71,42
02.02.09.01	PISO CERÂMICO 45X45CM, PEI 5, CARGO PLUS GRAY, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2						53,13
	Local piso	53,13				1,00		53,13
02.02.10	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M						6,90
	Local acabamento	6,90				1,00		6,90
02.02.11	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M						3,80
	Local fachada	3,80				1,00		3,80
02.02.12	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2						3,45
	Local Bancada da cozinha Urna	1,25 2,20	2,50 4,40	0,50 0,50		1,00 1,00		1,25 2,20
02.02.13	DIVISÓRIA DE GRANITO COM 3 CM DE ESPESSURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, NA COR CINZA	M2						8,10
	Local conforme Projeto	8,10	3,00	2,70		1,00		8,10
02.02.14	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS	M						30,60
	Local Roda Pé	30,60				1,00	-	30,60
02.02.15	CUBA DE AÇO INOX N° 1(DIM.460X300X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKÉ, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 3/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND						1,00
	Local conforme Projeto	1,00				1,00		1,00
02.02.16	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X11/2"	UND						2,00
	Local conforme Projeto	2,00				1,00	-	2,00
02.02.17	PINTURA DE LETRAS EM CHAPAS DE FERRO, DIMENSÕES 20X30CM, COM TINTA ÓLEO OU ESMALTE, A DUAS DEMÃOS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	UND						18,00
	Local conforme Projeto	18,00				1,00	-	18,00
02.03.01	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.90 X 2.10 M	UND						1,00
	Local Porta	1,00				1,00	-	1,00
02.03.02	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV./ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.90 X 2.10 M	UND						1,00
	Local Porta	1,00				1,00	-	1,00
02.03.03	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2						13,92
	Local bascula B2 Basculas pivotante B1 Porta de Entrada da Capela	0,36 0,96 7,44	0,60 0,40 3,10	0,60 2,40 2,40		2,00 6,00 1,00	- - -	0,72 5,76 7,44



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 39003400350034003400340034003400540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA**

OBRA: AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO CEMITÉRIO VERTICAL \_ VIANA / ES

**MEMORIA DE CALCULO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
02.03.04	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	3,78
	Local porta da cozinha e banheiro	1,89	0,90		2,10	2,00	-	3,78
02.03.05	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	3,10
	Local Porta de Vidro da Entrada	3,10				1,00	-	3,10
02.03.06	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	3,10
	Local Porta de Vidro da Entrada	3,10				1,00	-	3,10
02.03.07	FECHADURA PARA PORTA DE CORRER, BICO DE PAPAGAIO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	1,00
	Local Porta de Vidro da Entrada	1,00				1,00	-	1,00
02.03.08	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	1,12
	Local espelho	0,56		0,70	0,80	2,00	-	1,12
02.04.01	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM, COM PONTALETES E CAIBROS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	73,10
	Local cobertura	73,10				1,00	-	73,10
02.04.02	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	73,10
	Local cobertura	73,10				1,00	-	73,10
02.04.03	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	20,20
	Local calha	20,20				1,00	-	20,20
02.04.04	RUFO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5MM, LARGURA DE 30CM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	34,60
	Local rufo	34,60				1,00	-	34,60
02.04.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	12,00
	Local descida de calha	12,00				1,00	-	12,00
02.04.06	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	18,00
	Local DRENAGEM	18,00				1,00	-	18,00
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
03.01.01	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 41001 ATÉ 57000W - 220/127V	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local Padrão de Entrada da Quadra e Feira	1,00				1,00		1,00
03.01.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local elétrica	1,00				1,00		1,00
03.01.03	PONTO PADRÃO DE LUZ NO TETO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.2M) E CAIXA PVC 4X4" (1 UND)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	9,00
	Local elétrica	1,00				9,00		9,00



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3900340035003400370Q3A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA**

OBRA: AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO CEMITÉRIO VERTICAL \_ VIANA / ES

**MEMORIA DE CALCULO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
			C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	
03.01.04	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5.0M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.5M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	6,00
	Local elétrica	1,00				6,00		6,00
03.01.05	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARALELO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (8.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (28.8M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	2,00
	Local elétrica	1,00				2,00		2,00
03.01.06	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (25.8M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	3,00
	Local elétrica	1,00				3,00		3,00
03.01.07	LUMINÁRIA P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 40W, COMPLETA, C/ REATOR DUPLO-127V PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO E LÂMPADA FLUORESCENTE 40W-127V	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	6,00
	Local elétrica banheiro e copa	1,00				6,00		6,00
03.01.08	LUMINÁRIA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE 20W, COMPLETA, C/ REATOR SIMPLES-127V PARTIDA RÁPIDA ALTO FATOR DE POTÊNCIA, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO E LÂMPADA FLUORESCENTE 20W-127V	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	3,00
	Local elétrica	1,00				3,00		3,00
03.01.09	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 PÓLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	3,00
	Local elétrica banheiro e copa	1,00				3,00		3,00
03.01.10	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 PÓLOS + TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	3,00
	Local elétrica	1,00				3,00		3,00
03.01.11	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	3,00
	Local elétrica banheiro e copa	1,00				3,00		3,00
03.01.12	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	2,00
	Local elétrica	1,00				2,00		2,00
03.02.01	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	293,64
	Local fios stella	97,88				3,00		293,64
03.02.02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25.0 MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	105,00
	Local fios stella	35,00				3,00		105,00
03.02.03	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 4,0 MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	55,74
	Local fios (padrão)	18,58				3,00		55,74
04	<b>PINTURA</b>							
04.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	159,18
	Local pintura acabamento	159,18				1,00		159,18
04.02	SELADOR ACRÍLICO A UMA DEMÃO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	159,18
	Local pintura acabamento	159,18				1,00		159,18
04.03	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	219,00
	Local pintura acabamento teto / Parede	219,00				1,00		219,00



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 390034003500340037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO CEMITÉRIO VERTICAL \_ VIANA / ES

## MEMORIA DE CALCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
			C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	
04.04	ESCALADA TIPO MARINHEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM H=4.20M, PARA ACESSO A CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local pintura acabamento	1,00				1,00		1,00
04.05	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 50 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local pintura acabamento teto / Parede	1,00				1,00		1,00
04.06	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	197,25
	Local pintura acabamento	197,25				1,00		197,25
05	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
05.01	PADRÃO DE ENTRADA D' ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4" - PADRÃO 1C DA CESAN. INSTALADO EM VÃO DE MURO PROTEGIDO COM GRADEAMENTO, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO, TUBULAÇÃO, CONEXÕES E REGISTRO. CONFERIR DETALHE.	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local hidro	1,00				1,00		1,00
05.02	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	8,00
	Local pontos	1,00				8,00		8,00
05.03	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local Ponto	1,00				1,00		1,00
05.04	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	4,00
	Local ponto	1,00				4,00		4,00
05.05	PONTO PARA CAIXA SIFONADA, INCLUSIVE CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA EM PVC	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	2,00
	Local canteiro da Arquibancada	1,00				2,00		2,00
05.06	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	2,00
	Local suporte	2,00				1,00		2,00
05.07	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE CONC. ESP. 5CM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local caixa de inspeção	1,00				1,00		1,00
05.08	CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM.60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP.5CM, LASTRO DE CONC. ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local caixa de gordura	1,00				1,00		1,00
05.09	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	2,00
	Local registro	1,00				2,00		2,00
05.10	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1" (25MM)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local CAIXA D'ÁGUA	1,00				1,00		1,00
05.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local CAIXA	1,00				1,00		1,00



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 390034003500340037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA**

OBRA: AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO CEMITÉRIO VERTICAL \_ VIANA / ES

**MEMORIA DE CALCULO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
			C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	
05.12	LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local LAVATÓRIO	1,00				1,00		1,00
05.13	ASSENTO POLIÉSTER SEM ABERTURA FRONTAL C/ FIXAÇÃO CROMADA E ADITIVO QUÍMICO C/ PROTEÇÃO ANTIBACTÉRIA, VOGUE PLUS - AP.51.17, REF. DECA OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local Bacia	1,00				1,00		1,00
05.14	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local Bacia	1,00				1,00		1,00
05.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	2,00
	Local Bacia	1,00				2,00		2,00
05.16	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local Bacia	1,00				1,00		1,00
05.17	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	2,00
	Local lavatório	1,00				2,00		2,00
05.18	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	2,00
	Local bacia sanitária	1,00				2,00		2,00
05.19	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local bacia sanitária	1,00				1,00		1,00
05.20	BEBEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local puxador PCD	1,00				1,00		1,00
05.21	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local puxador PCD	1,00				1,00		1,00
05.22	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local puxador PCD	1,00				1,00		1,00
05.23	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local puxador PCD	1,00				1,00		1,00
05.24	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	25,00
	Local puxador PCD	25,00				1,00		25,00
05.25	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 75 MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	12,00
	Local puxador PCD	12,00				1,00		12,00
05.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	12,00
	Local puxador PCD	12,00				1,00		12,00



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 390034003500340037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.







PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO CEMITÉRIO VERTICAL \_ VIANA / ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
05.27	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATÓRIO DUPLO, INCLUSIVE RAMOS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA, COMPREENDENDO: 5,5M DE TUBO DE PVC RÍGIDO DE 1 1/2", REGISTROS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	1,00
	Local puxador PCD	1,00				1,00		1,00
<b>CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO VERTICAL (BLOCOS)</b>								
06.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	92,00
	Local Sapatas dos blocos	1,00	1,00	1,00	1,00	62,00		62,00
	cinta dos blocos	15,00	100,00	0,30	0,50	2,00		30,00
06.02	REATERRO APOIADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	64,40
	Local reaterro	64,40				1,00		64,40
06.03	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	35,88
	Local puxador PCD	27,60				1,00	1,30	35,88
<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>								
07.01.01	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	308,40
	Local Sapatas dos blocos	1,20	1,00	1,00	0,30	62,00		74,40
	Pilar	1,00	0,20	0,30	1,00	62,00		62,00
	cinta dos blocos	80,00	100,00	-	0,40	2,00		160,00
	Laje de piso	6,00	25,00	5,00	0,10	2,00		12,00
07.01.02	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	5,10
	Local Concreto magro	5,10				1,00		5,10
07.01.03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	63,32
	Local Sapatas, pilar, cintas e laje	63,32				1,00		63,32
07.01.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	3.799,20
	Local Sapatas, pilar, cintas e laje	3799,20				1,00		3.799,20
07.01.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	759,84
	Local Estribos	759,84				1,00		759,84
<b>SUPER-ESTRUTURA</b>								
07.02.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/CONCR.BOMBEAVEL)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	42,53
	Local Pilar do bloco	8,93				1,00		8,93
	Vigas dos blocos	16,80				2,00		33,60
07.02.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	3.402,24
	Local Pilares e Vigas	3402,24				1,00		3.402,24
07.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	510,34
	Local					1,00		510,34



Autenticar documento em <https://processos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 390034003500340037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA**

OBRA: AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO CEMITÉRIO VERTICAL \_ VIANA / ES

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
07.02.04	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	484,80
	Local Pilares e Vigas	484,80				1,00		484,80
07.02.05	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	448,00
	Local Estribos	448,00				1,00		448,00
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								
08.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (19X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS DE 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 19CM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	265,00
	Local Alvenaria	265,00				1,00		265,00
08.02	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	530,00
	Local Chapisco	265,00				2,00		530,00
08.03	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	530,00
	Local Reboco	530,00				1,00		530,00
<b>PINTURA</b>								
09.01	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	265,00
	Local Pintura externa	265,00				1,00		265,00
09.02	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	516,10
	Local Pintura dos Loculos	516,10				1,00		516,10
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
10.01.01	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA 10 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1.208,00
	Local Pavimentação	1208,00				1,00		1.208,00
<b>TUBULAÇÃO DOS BLOCOS (ESGOTO)</b>								
11.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	744,00
	Local Esgoto	744,00				1,00		744,00
11.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	40,00
	Local Esgoto	40,00				1,00		40,00
11.03	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1.456,00
	Local Esgoto	1456,00				1,00		1.456,00
11.04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	10,00
	Local Esgoto	10,00				1,00		10,00
11.05	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	448,00



com o identificador 390034003500340037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO CEMITÉRIO VERTICAL \_ VIANA / ES

## MEMORIA DE CALCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
	Local Esgoto	448,00				1,00		448,00
11.06	<b>CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40MM</b>	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	<b>224,00</b>
	Local Esgoto	224,00				1,00		224,00
11.07	<b>ADESIVO ACRÍLICO DE CONTATO</b>	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	<b>20,00</b>
	Local Esgoto	20,00				1,00		20,00
11.08	<b>CARVAO ANTRACITO PARA FILTRO, GRAO VARIANDO DE 0,8 ATE 1,1 MM, COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE MENOR QUE 1,7 MM (DISTRIBUIDOR)</b>	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	<b>175,00</b>
	Local Carvão	175,00				1,00		175,00
<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>								
12.01	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA CERÂMICA TIPO CAPA E CANAL, COM PONTALETES, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS</b>	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	<b>320,00</b>
	Local Cobertura	320,00				1,00		320,00
12.02	<b>COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO</b>	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	<b>320,00</b>
	Local Cobertura	320,00				1,00		320,00
12.03	<b>RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM</b>	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	<b>125,60</b>
	Local Cobertura	125,60				1,00		125,60
12.04	<b>CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM</b>	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	<b>50,00</b>
	Local Cobertura	50,00				1,00		50,00
<b>DIVERSOS</b>								
13.01	<b>LASTRO DE BRITA 3 E 4, APOIADO MANUALMENTE</b>	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	<b>12,50</b>
	Local Cobertura	125,00	25,00	5,00	0,05	2,00		12,50
13.02	<b>REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO</b>	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	<b>227,76</b>
	Local Cobertura	0,51	0,82	0,62		448,00		227,76
13.03	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 0.12 X 0.12 M, E=2MM</b>	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	<b>448,00</b>
	Local Cobertura	448,00				1,00		448,00
13.03	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 0.12 X 0.12 M, E=2MM</b>	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	<b>50,00</b>
	Local Cobertura	50,00				1,00		50,00



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 390034003500340034003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.

