



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA EM MARCÍLIO DE NORONHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO
			C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01.01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	45,82
	Local						
	Demolição alvenaria da quadra	11,71	97,62	0,20	0,60	-	11,71
	Demolição alvenaria em torno área dos brinquedos	14,71	73,53	0,20	1,00	-	14,71
	Demolição alvenaria do campo da Bocha	5,60	46,70	0,20	0,60	-	5,60
	Demolição alvenaria do Quiosque	13,80	23,00	0,20	3,00	-	13,80
01.01.02	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	656,29
	Local						
	meio fio existentes	656,29					656,29
01.01.03	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	658,20
	Local						
	piso da quadra	553,20				1,00	553,20
	campo da bocha	84,00	28,00	3,00			84,00
	Piso cerâmico do Quiosque	21,00					21,00
01.01.04	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE CUMEEIRAS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	192,05
	Local						
	Retirada do telhamento (campo da bocha)	168,95				1,00	168,95
	Retirada do telhamento (telhado do quiosque)	23,10				1,00	23,10
01.01.05	RETIRADA MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, INCLUINDO EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	623,06
	Local						
	pisos pav/s	623,06				1,00	623,06
01.01.06	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	332,56
	Local						
	grades da quadra	276,32				1,00	276,32
	grades do Campo areia dos brinquedos	56,24				1,00	56,24
01.01.07	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	12,00
	Local						
	árvores ficus	12,00				1,00	12,00
01.02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
01.02.01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPES	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	6,40
	Local						
	Placa de obra (8y x 5y)	6,40	3,20	2,00		1,00	6,40
01.02.01.02	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.	MS	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	18,00
	Local						
	Container	18,00				1,00	18,00
01.02.01.03	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÁSC, 2 PTO S LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELETRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	MS	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	18,00
	Local						
	Container	18,00				1,00	18,00
01.02.01.04	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA REFEITORIO, 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.	MS	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	18,00
	Local						
	Container	18,00				1,00	18,00
01.02.01.05	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	3,00
	Local						
	Container mobilização	1,00				3,00	3,00
01.02.01.06	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)	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	343,14
	Local						
	Tapumes para frente e fundos da obra	343,14	343,14			1,00	343,14



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade>
com o identificador 350038003100350038003A00540052004100, 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: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA EM MARCÍLIO DE NORONHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO
01.02.01.07	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 (1 UTILIZAÇÃO)	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	25,00
	Local entrada provisória de água	25,00	25,00			1,00	25,00
01.02.01.08	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)	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	20,00
	Local entrada provisória de energia	20,00	20,00			1,00	20,00
01.03	MOVIMENTO DE TERRA						
01.03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	56,21
	Local Área interna do quiosque desobstrução das redes (estogo e pluvial) Sapatas dos bancos, mesas, lixeiras (MÉDIA 66 PONTOS)	20,00 36,21	8,00	5,00	0,50	1,00 1,00	20,00 36,21
01.03.02	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	42,49
	Local Sapatas dos bancos, mesas, lixeiras Sapatas e cintas	30,55 11,94				1,00 1,00	30,55 11,94
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)	Qty	207,08
	Local Entulho Entulho (areia do parquinho)	185,02 22,06		73,53	0,30	1,00 1,00	185,02 22,06
01.04	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)						
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)	Qty	107,29
	Local Sapatas dos bancos, mesas, lixeiras Sapatas, cintas e pilaretes	20,00 87,29				1,00 1,00	20,00 87,29
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)	Qty	5,73
	Local Sapatas dos bancos, mesas, lixeiras Sapatas e cintas	0,94 1,92				2,00 2,00	1,88 3,85
01.04.01.03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	11,98
	Local Sapatas dos bancos, mesas, lixeiras Sapatas, cintas e (pilaretes sendo de 0,80m)	4,72 7,25				1,00 1,00	4,72 7,25
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)	Qty	629,74
	Local Sapatas dos bancos, mesas, lixeiras Sapatas, cintas e pilaretes	165,34 464,40				1,00 1,00	165,34 464,40
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)	Qty	157,44
	Local Sapatas, cintas e pilaretes (estribo)	157,44				1,00	157,44
01.04.02.01	SUPER-ESTRUTURA						
01.04.02.02	ESTRUTURA PARA TELHADO 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	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty coef.	103,21



Autenticar documento em <https://reprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade>
com o identificador 350038003100350038003A00540052004100, 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: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA EM MARCÍLIO DE NORONHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
	Recuperação parte da cobertura danificada	38,41					1,00	38,41
	Recuperação parte da cobertura quiosque	54,00	9,00	6,00			1,00	64,80
01.04.02.03	COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEEIRAS (TELHAS COMPRADAS NA FÁBRICA, POSTO OBRA)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		103,21
	Local							
	Telhas danificadas (bocha e quiosque)	103,21					1,00	103,21
01.04.02.04	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA FORRO SIMPLES REVESTIDO, VÃO ATÉ 3.5M, CAPEAMENTO 2CM, ESP. 10CM, FCK = 150KG/CM2	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		2,20
	Local							
	Laje do armário da bocha	2,20					1,00	2,20
02	PAREDES E PAINÉIS							
02.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
02.01.01	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	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	36,22
	Local							
	Alvenaria do campo da Bocha (fundos)	20,55	13,70		1,50	1,00		20,55
	Alvenaria do campo da Bocha (parede inclinada)	2,25				1,00		2,25
	Alvenaria do campo da Bocha (parede lateral)	11,28	28,20		0,40	1,00		11,28
	Alvenaria do campo da Bocha (armário)	2,14	5,35		0,40	1,00		2,14
02.02.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 14CM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	182,56
	Local							
	Alvenaria de fechamento em torno da quadra	74,56	93,20		0,80	1,00		74,56
	Alvenaria para recomposição área do quiosque	108,00	36,00		3,00	1,00		108,00
02.03.01.01	ALAMBRADO COM TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12, MALHA 2" REVESTIDO EM PVC COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO VERTICAL DE 21/2" E HORIZONTAL DE 1", INCLUSIVE PORTÃO, PINTADOS COM ESMALTE SOBRE FUNDO ANTI CORROSIVO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	276,32
	Local							
	Alambrado da Quadra	163,76	40,94		4,00	1,00	-	163,76
	Alambrado da Quadra (lateral)	104,52	52,26		2,00	1,00	-	104,52
	Alambrado da Quadra (trecho inclinado)	8,04				1,00	-	8,04



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 350038003100350038003A00540052004100, 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: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA EM MARCÍLIO DE NORONHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
			C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	
02.04.01	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M2						591,05
	Local							
	Proteção lateral altura de 2 metros e superior total	591,05				1,00	-	591,05
02.05.01	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2						3,16
	Local							
	Portão da bocha	1,16	1,35	0,86		2,00	-	2,32
	Portão do armário da bocha	0,42	1,40	0,30		2,00	-	0,84
	OBS: DETALHES DOS PORTÕES SERÃO CONFORME PROJETOS ANEXOS.							
02.06.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2						437,56
	Local							
	Paredes do anexo dois lados	218,78				2,00		437,56
02.06.02	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2						437,56
	Local							
	Paredes de chapisco	437,56				1,00	-	437,56
02.07.01.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2						1.956,87
	Local							
	Piso da Bocha	68,87	68,87		0,05	1,00	-	68,87
	Piso do parquinho	387,05	387,05		0,05	1,00	-	387,05
	Piso do quiosque	54,00	54,00		0,05	1,00	-	54,00
	Piso da Praça e Estacionamento	1446,95			0,05	1,00	-	1.446,95
02.07.01.02	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2						637,15
	Local							
	Piso da Bocha	68,87				1,00	-	68,87
	Recuperação da calçada do entorno da praça (acessibilidade)	127,23				1,00	-	127,23
	Piso do Parquinho	387,05				1,00	-	387,05
	Piso do quiosque	54,00				1,00	-	54,00
02.07.01.03	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDUR	M2						493,89
	Local							
	Piso da quadra	493,89	30,30	16,30		1,00	-	493,89
02.07.01.04	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2						1.446,95
	Local							
	Piso da praça (COR BRANCO)	140,00				1,00	-	140,00
	Piso da praça / estacionamento (COR GRAFITE)	693,91				1,00	-	693,91
	Piso da praça /(COR NATURAL)	613,04				1,00	-	613,04
02.07.01.05	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM , REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M						516,05
	Local							
	meio fio dos canteiros	451,05				1,00	-	451,05
	guia de meio fio rebaixado	65,00				1,00	-	65,00
02.08.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2						166,90
	Local							
	ladrilho pastilhado e direcional (calçadas)	166,90	667,58	0,25		1,00	-	166,90



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 350038003100350038003A00540052004100, 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: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA EM MARCÍLIO DE NORONHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
02.08.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSIVE COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	387,05
	Local Área do Parquinho	387,05				1,00		387,05
02.08.03	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 5CM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	54,00
	Local piso quiosque	54,00				1,00	-	54,00
02.08.04	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	54,00
	Local piso quiosque	54,00				1,00		54,00
02.08.05	PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 45X45CM, REF. DE COR CARGO PLUS WHITE ELIANE/EQUIV. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	54,00
	Local piso quiosque	54,00				1,00		54,00
02.09.01	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	4,00
	Local Quiosque / banheiros	4,00				1,00		4,00
02.09.02	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	4,00
	Local Quiosque / banheiros	4,00				1,00		4,00
02.09.03	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	4,00
	Local Quiosque / banheiros	4,00				1,00		4,00
02.09.04	PONTO PARA CAIXA SIFONADA, INCLUSIVE CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA EM AÇO INOX	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	3,00
	Local Quiosque banheiros e cozinha	3,00				1,00		3,00
02.09.05	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	50,00
	Local Quiosque saída dos esgotos	50,00				1,00		50,00
02.09.06	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	4,00
	Local Quiosque lavatórios	4,00				1,00		4,00
02.09.07	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	Kg	4,00
	Local Quiosque / banheiros	4,00				1,00		4,00
02.09.08	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	Kg	5,00
	Local Quiosque / banheiros	5,00				1,00		5,00
02.09.09	LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	2,00
	Local quiosque para portadores de necessidades especiais,	2,00				1,00		2,00
02.09.10	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	2,00
	Local banheiros quiosque para portadores de necessidades especiais,	2,00				1,00		2,00
02.09.11	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	4,00
	Local quiosque para banheiros portadores de necessidades especiais,	4,00				1,00		4,00
02.09.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (11/2")	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	2,00
	Local quiosque registro geral	2,00				1,00		2,00



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 350038003100350038003A00540052004100, 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: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA EM MARCÍLIO DE NORONHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
02.09.13	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 500 L, INCLUSIVE ADAPTADORES COM FLANGES DE PVC E TORNEIRA DE BÓIA DE 3/4"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	2,00
	Local							
	Quiosque	2,00				1,00		2,00
02.09.14	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	2,00
	Local							
	piso quiosque para banheiros portadores de necessidades especiais lateral da bacia	2,00				1,00		2,00
02.09.15	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	2,00
	Local							
	piso quiosque fundo das bacias	2,00				1,00		2,00
02.09.16	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	4,00
	Local							
	piso quiosque para banheiros portadores de necessidades especiais, lavatório	4,00				1,00		4,00
02.09.17	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	2,00
	Local							
	Quiosque puxador de porta	2,00				1,00		2,00
02.09.18	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM. ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 4 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K - REF.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	3,00
	Local							
	Cozinha / parte atendimento do quiosque	3,00				1,00		3,00
02.09.19	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	2,00
	Local							
	Banheiros PCD	2,00				1,00		2,00
02.09.20	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	2,40
	Local							
	Banheiros PCD	1,20	1,20	1,00		2,00		2,40
02.09.21	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	0,48
	Local							
	Banheiros PCD	0,48	0,80	0,60		1,00		0,48
02.09.22	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	0,48
	Local							
	Banheiros PCD	0,48				1,00		0,48
02.09.23	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	1,26
	Local							
	Banheiros PCD	0,63	0,90	0,70		2,00		1,26
02.09.24	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	3,00
	Local							
	Banheiros PCD / Porta do Quiosque	1,00				3,00		3,00
02.09.25	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	5,00
	Local							
	Porta Balcão	5,00	2,50	2,00		1,00		5,00
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
03.01.01	MURETA DE MEDIÇÃO UTILIZANDO ARG. CIMENTO, CAL E AREIA, DIMENSÕES 1500X2200X400MM, REVESTIDO COM CHAPISCO E REBOCO, INCLUSIVE PINTURA EMASSAMENTO, PINTURA ACRÍLICA A TRÊS DEMÃOS E COBERTURA EM TELHA CERÂMICA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	2,00
	Local							
	Padrão de Entrada da Quadra e Feira	2,00				1,00		2,00
03.01.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 12 POSIÇÕES MODULARES, SEM BARRAMENTO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	3,00



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: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA EM MARCÍLIO DE NORONHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
	Os quadros serem divididos entre as barracas, quadra, e, os retante da iluminação da praça e bocha	3,00				1,00		3,00
03.01.03	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	75,00
	Local ligações dos postes de iluminação (Toscana 300 / iluminação da bocha e quiosque)	75,00				1,00		75,00
03.01.04	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 40X40X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	33,00
	Local caixa de passagem dos eletrodutos de distribuição (Stela 300 / stella 600 e quiosque)	33,00				1,00		33,00
03.01.05	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	6,00
	Local caixa de passagem dos eletrodutos de distribuição (refletores da Quadra)	6,00				1,00		6,00
03.01.06	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1.400,00
	Local eletroduto (ligações entre caixas dos postes)	650,00				2,00		1.300,00
	eletroduto (ligações quiosque)	50,00				2,00		100,00
03.01.07	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	127,38
	Local eletroduto (ligação até o padrão / Refletores da quadra)	63,69				2,00		127,38
03.02.01	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	20,00
	Local disjuntores em geral					20,00		20,00
03.02.02	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	30,00
	Local disjuntores					30,00		30,00
03.02.03	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3.3M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (17.2M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	2,00
	Local ponto quiosque					2,00		2,00
03.02.04	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	3,00
	Local ponto quiosque					3,00		3,00
03.03.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	624,00
	Local fios (Toscana)	183,00				3,00		549,00
	fios (quiosque)	25,00				3,00		75,00
03.03.02	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	699,00
	Local fios (Toscana)	183,00				3,00		549,00
	fios (quiosque)	50,00				3,00		150,00
03.03.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	565,65
	Local fios stella	168,55				3,00		505,65
	fios-(quiosque)	20,00				3,00		60,00



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade>
com o identificador 350038003100350038003A00540052004100, 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: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA EM MARCÍLIO DE NORONHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
03.03.04	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 10 MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	662,76
	Local							
	fios (refletores)	205,92				3,00		617,76
	fios (quiosque)	15,00				3,00		45,00
03.03.05	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 35.0 MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	111,48
	Local							
	fios (padrão)	18,58				6,00		111,48
03.04	PINTURA							
03.04.01.01	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	3,16
	Local							
	pinturas de estruturas metálicas: cobertura, portões, e grades	3,16				1,00		3,16
03.04.01.02	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	875,12
	Local							
	Pinturas das paredes da bocha	38,01				2,00		76,02
	Pinturas das paredes da quadra	75,20				2,00		150,40
	Pinturas dos Quiosque	324,35				2,00		648,70
	OBS: 2 Lados							
03.04.01.03	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM COBOGÓS DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	384,10
	Local							
	Pintura das Telhas dos Dois lados (bocha)	168,95				2,00		337,90
	Pintura das Telhas dos Dois lados (quiosque)	23,10				2,00		46,20
03.04.01.04	PINTURA COM VERNIZ BRILHANTE, LINHA PREMIUM, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM MADEIRA, A TRÊS DEMÃOS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	233,75
	Local							
	Estrutura de Madeira (bocha)	168,95				1,00		168,95
	Estrutura de Madeira (quiosque)	64,80				1,00		64,80
03.04.01.05	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, SOBRE PISO DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	493,89
	Local							
	Pintura da quadra, (fundo selador)	493,89	30,30	16,30		1,00		493,89
03.04.01.06	PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS DEMÃOS, LINHA PREMIUM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	493,89
	Local							
	Pintura da Quadra	493,89				1,00		493,89
03.04.01.07	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM FAIXAS COM LARGURA DE 5 CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	116,00
	Local							
	Faixas interiores	116,00				1,00		116,00
03.04.01.08	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM FAIXAS COM LARGURA DE 8 CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	88,00
	Local							
	Faixas externas	88,00				1,00		88,00
04	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA							
04.01.01	BANCO DE CONCRETO APARENTE COM TAMPO DE 40X40X5 CM E BASE DE 20X20X36 CM PARA MESA DE JOGOS, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	24,00
	Local							
	Banco	1,00				24,00		24,00
04.01.02	MESA DE CONCRETO APARENTE COM TAMPO DE 60X60X5 CM, BASE DE 30X30X75 CM E TABULEIRO 40X40CM EMBUTIDO NO CONCRETO, FEITO COM PASTILHAS DE MÁRMORE BRANCO E GRANITO PRETO DE 5X5X2CM CONF. PROJETO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	6,00
	Local							
	Mesa	1,00				6,00		6,00



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade>
com o identificador 350038003100350038003A00540052004100, 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: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA EM MARCÍLIO DE NORONHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
			C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	
04.01.03	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	720,25
	Local Canteiros	720,25				1,00		720,25
04.01.04	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	50,00
	Local Chapim de granito andorinha	50,00	50,00			1,00		50,00
04.01.05	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	53,00
	Local Tábua em rodar da bocha parte interior	53,00				1,00		53,00
04.01.06	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECUO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	2,00
	Local TRAVE	2,00				1,00		2,00
04.01.07	TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA, COM ARO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	2,00
	Local TABELA	2,00				1,00		2,00
04.01.08	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	1.200,00
	Local limpeza da Praça	1200,00				1,00		1.200,00



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 350038003100350038003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.

