



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA**

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DO CRAS BAIRRO VALE DO SOL

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO
			C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	
01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
01.01.01	<b>RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS</b>	UND					<b>6,40</b>
	Local						
	Demolição		3,20	2,00			6,40
01.01.02	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA</b>	M3					<b>9,40</b>
	Local						
	Demolição alvenaria (sala de atendimento)	9,40			1,00	-	9,40
01.01.03	<b>RETIRADA DE VIDROS QUEBRADOS</b>	M2					<b>12,00</b>
	Local						
	Retirada de vidros das esquadrias existentes	12,00					12,00
01.01.04	<b>RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A BASE DE PVA</b>	M2					<b>1.815,18</b>
	Local						
	retirada pintura antiga	1815,18				1,00	1.815,18
01.01.05	<b>DEMOLIÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO</b>	M2					<b>272,13</b>
	Local						
	Depósito 02	4,38					4,38
	Sala 01	40,75					40,75
	Sala 02	45,63					45,63
	Sala 03	45,40					45,40
	Sala 04	37,84					37,84
	WC Fem	14,33					14,33
	WC Masc	13,11					13,11
	Sala 05	9,54					9,54
	Depósito 01	9,59					9,59
	Cozinha	24,95					24,95
	Copa	15,18					15,18
	Circulação	11,43					11,43
01.01.06	<b>REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTRUTURA</b>	M2					<b>702,75</b>
	Local						
	Retirada do telhamento	702,75				1,00	702,75
01.01.07	<b>RETIRADA DE BANDEIRA DE PORTA</b>	UND					<b>15,00</b>
	Local						
	portas existentes	15,00				1,00	15,00
01.01.08	<b>RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES</b>	M2					<b>11,86</b>
	Local						
	grades	11,86				1,00	11,86
01.01.09	<b>RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)</b>	UND					<b>77,00</b>
	Local						
	pontos em geral	77,00				1,00	77,00
01.01.10	<b>DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO</b>	M2					<b>3,60</b>
	Local						
	bancadas de granito w.c	1,80	3,00	0,60		1,00	1,80
	bancadas de granito w.c	1,80	3,00	0,60		1,00	1,80
01.01.11	<b>RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015</b>	M					<b>208,00</b>
	Local						
	rasgo para eletrodutos de cabeamento	208,00				1,00	208,00
01.02	<b>RETIRADA DE ESTRUTURA</b>						
01.02.01	<b>REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	M2					<b>702,75</b>
	Local						
	estrutura existente	702,75				1,00	702,75
01.02.02	<b>REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	UN					<b>6,00</b>
	Local						
	estrutura existente	6,00				1,00	6,00
01.03	<b>LOCAÇÃO</b>						
01.03.01	<b>LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA</b>	M2					<b>54,88</b>
	Local						
	Locação de gabarito salas novas	54,88					54,88



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003A00540052004100, 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 DO CRAS BAIRRO VALE DO SOL

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO
01.04	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						
01.04.01.01	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	324,00
	Local Revestimento das Paredes do Auditório	108,00	18,00	1,00	6,00	3,00	324,00
01.04.01.02	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	12,00
	Local Demolição do muro de frente o Cras / PARTE RECEPÇÃO	12,00				1,00	12,00
01.04.01.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	1,00
	Local Demolição do muro de frente o Cras / PARTE RECEPÇÃO	1,00				1,00	1,00
01.04.01.04	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	72,00
	Local Tapumes para frente e fundos da obra	36,00	36,00			2,00	72,00
01.04.01.05	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)	Qnt	25,00
	Local entrada provisória de água	25,00	25,00			1,00	25,00
01.04.01.06	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)	Qnt	20,00
	Local entrada provisória de energia	20,00	20,00			1,00	20,00
01.05	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
01.05.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	17,90
	Local Sapatas e cintas	17,90				1,00	17,90
01.05.02	REATERRO APOIADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	9,90
	Local Sapatas e cintas	9,90				1,00	9,90
01.05.03	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	18,83
	Local Entulho	18,83				1,00	18,83
01.06	<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>						
01.06.01.01	ESTRUTURAS FÓRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUINDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	39,32
	Local Sapatas e cintas	39,32				1,00	39,32
01.06.01.02	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	1,38
	Local Sapatas e cintas	1,38				1,00	1,38



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003A00540052004100, 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 DO CRAS BAIRRO VALE DO SOL

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
			C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		
01.06.01.03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		4,92
	Local							
	Sapatas, cintas e pilaretes	4,92				1,00		4,92
01.06.01.04	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		352,26
	Local							
	Sapatas, cintas e pilaretes	352,26				1,00		352,26
01.06.01.05	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		88,07
	Local							
	Sapatas, cintas e pilaretes	88,07				1,00		88,07
<b>SUPER-ESTRUTURA</b>								
01.06.02.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/CONCR.BOMBEAVEL)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		5,57
	Local							
	Pilares e vigas	5,57				1,00		5,57
01.06.02.02	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)	Qnt		755,75
	Local							
	Pilares e vigas	755,75				1,00		755,75
01.06.02.03	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)	Qnt		151,15
	Local							
	Pilares e vigas	151,15				1,00		151,15
01.06.02.04	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		76,04
	Local							
	Pilares e vigas	76,04				1,00		76,04
<b>02 PAREDES E PAINÉIS</b>								
<b>02.01 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								
02.01.01	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	39,30
	Local							
	Vergas das Portas (0,80m)	1,20	1,20			5,00		6,00
	Vergas das Portas (3,00 m)	3,40	3,40			1,00		3,40
	Vergas das Portas (2,30 m)	2,70	2,70			1,00		2,70
	Vergas das Janelas (2,00 m)	4,80	4,80			3,00		14,40
	Vergas das Janelas (1,20 m)	3,20	3,20			4,00		12,80
02.02.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	108,46
	Local							
	Alvenaria de fechamento anexo	90,46				1,00		90,46
	Alvenaria da recepção	18,00				1,00		18,00
02.03.01.01	GRADIL H = 1.90M PADRÃO SEDU EM TUDO DE FG 2" E BARRA CHATA DE 11/2"X1/4", PARA FIXAÇÃO SOBRE MURETA CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE A MURETA.	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	33,30
	Local							
	Gradil Morlan conforme indicado em projeto	27,50				1,00	-	27,50
	Gradil Morlan PE1	2,80				1,00	-	2,80
	Gradil Morlan PE2	3,00				1,00	-	3,00



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003A00540052004100, 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 DO CRAS BAIRRO VALE DO SOL

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
02.04.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/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.:0.60 X 2.10 M	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Kg	2,00
	Local							
	Porta da 1ª sala com duas bandeiras	2,00				1,00	-	2,00
02.04.02	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/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.: 0.80 X 2.10 M	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Kg	13,00
	Local							
	Portas em gerais	13,00				1,00	-	13,00
02.05.01	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Kg	22,00
	Local							
	Janelas (J1)	2,00	2,00	1,00		11,00	-	22,00
02.05.02	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		19,02
	Local							
	Basculas (B1)	1,20	2,00	0,60		3,00		3,60
	Basculas (B2)	0,78	1,30	0,60		5,00		3,90
	Basculas (B3)	0,48	0,80	0,60		2,00		0,96
	Basculas (B4)	2,64	1,20	2,20		4,00		10,56
02.05.03	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Kg	20,10
	Local							
	Portas da Recepção	5,25	2,50		2,10	1,00	-	5,25
	Portas da Recepção	7,50	3,00		2,50	1,00	-	7,50
	Portas da Recepção	7,35				1,00	-	7,35
02.06.01	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Kg	41,02
	Local							
	Vidros janelas e Basculas	41,02				1,00	-	41,02
02.07.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		207,56
	Local							
	Paredes do anexo dois lados	103,78				2,00		207,56
02.07.02	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)	Qty	Kg	207,56
	Local							
	Paredes de chapisco	207,56				1,00	-	207,56
02.08.01.02	LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Kg	36,00
	Local							
	Salas internas anexo	12,00				3,00	-	36,00
02.08.01.02	LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Kg	36,00
	Local							
	Salas internas anexo	36,00				1,00	-	36,00
02.08.02.01	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Kg	614,30
	Local							
	Sala 01	37,65				1,00	-	37,65
	Sala 02	45,16				1,00	-	45,16
	Sala 03	45,39				1,00	-	45,39
	Sala 04	31,12				1,00	-	31,12
	Sala 05	12,00				1,00	-	12,00
	Sala 06	12,00				1,00	-	12,00



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003A00540052004100, 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 DO CRAS BAIRRO VALE DO SOL

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO	
	Sala 07	12,00					1,00	-	12,00
	Palco	28,70					1,00	-	28,70
	PDC 01	4,62					1,00	-	4,62
	PDC 02	4,62					1,00	-	4,62
	Audatório	243,36					1,00	-	243,36
	ADM	12,70					1,00	-	12,70
	Recepção	22,48					1,00	-	22,48
	Circulação	20,04					1,00	-	20,04
	Deposito	9,59					1,00	-	9,59
	Deposito	8,03					1,00	-	8,03
	Copa	15,18					1,00	-	15,18
	Cozinha	24,95					1,00	-	24,95
	WC 01	2,36					1,00	-	2,36
	WC 02	2,36					1,00	-	2,36
	WC FEM.	10,23					1,00	-	10,23
	WC MASC.	9,76					1,00	-	9,76
02.08.02.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg		259,82
	Local								
	PDC 01		9,06		2,60	1,00			23,56
	PDC 02		9,06		2,60	1,00	-		23,56
	Copa		15,66		2,60	1,00			40,72
	Cozinha		25,43		2,60	1,00			66,12
	WC 01		6,20		2,60	1,00			16,12
	WC 02		6,20		2,60	1,00			16,12
	WC FEM.		13,44		2,60	1,00			34,94
	WC MASC.		14,88		2,60	1,00			38,69
02.08.03	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRA E PEITORIS	0,00	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg		83,98
	Local								
	Banheiros WC 01, WC 02	36,40	14,00		2,60	1,00	-		36,40
	Banheiros PDC 01, PDC 02	47,58	18,30		2,60	1,00	-		47,58
02.08.03.01	RODAPÉ EM CERÂMICA PEI-3, H = 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg		217,00
	Local								
	Salas internas anexo	217,00				1,00	-		217,00
03	COBERTURA								
03.01	ESTRUTURA PARA TELHADO								
03.01.01	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM		3,00
	Local								
	Conforme Projeto (TR-6)	3,00				1,00			3,00
03.01.02	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM		4,00
	Local								
	Conforme Projeto (TR-4)	4,00				1,00			4,00
03.01.03	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM		3,00
	Local								
	Conforme Projeto (TR-2)	2,00				1,00			2,00
	Conforme Projeto (TR-5)	1,00				1,00			1,00
03.01.04	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM		1,00
	Local								
	Conforme Projeto (TR-1)	1,00				1,00			1,00
03.01.05	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM		1,00
	Local								
	Conforme Projeto (TR-3)	1,00				1,00			1,00
03.01.06	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM		4,00
	Local								
	Conforme Projeto (TR-7)	4,00				1,00			4,00



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003A00540052004100, 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 DO CRAS BAIRRO VALE DO SOL

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
03.01.07	<b>TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO</b>	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Kg/m	<b>5.447,38</b>
	Local							
	Conforme Projeto (projeto indica perfil U C150x60x2mm)	2296,80		36,25		8,00	7,92	2.296,80
	Conforme Projeto (projeto indica perfil U C150x60x2mm)	156,82		9,90		2,00	7,92	156,82
	Conforme Projeto (projeto indica perfil U C150x60x2mm)	299,38		4,20		9,00	7,92	299,38
	Conforme Projeto (projeto indica perfil U C150x60x2mm)	627,26		19,80		4,00	7,92	627,26
	Conforme Projeto (projeto indica perfil U C150x60x2mm)	2067,12		21,75		12,00	7,92	2.067,12
03.01.08	<b>PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P</b>	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	coef	<b>1.968,96</b>
	Local						kg/m	
	Pilares metálicos	281,28			8,00	4,00	35,16	1.125,12
	Pilares metálicos	140,64			4,00	6,00	35,16	843,84
03.01.09	<b>FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P</b>	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	coef	<b>766,87</b>
	Local						kg/m	
	forro	766,87		766,87		1,00		766,87
04.01	<b>PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>							
04.01.01	<b>PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)</b>	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	KM	<b>15,00</b>
	Local							
	ponto hidro					15,00		15,00
04.01.02	<b>PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)</b>	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	KM	<b>12,00</b>
	Local							
	ponto hidro					12,00		12,00
04.01.03	<b>PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)</b>	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	KM	<b>12,00</b>
	Local							
	ponto hidro					12,00		12,00
04.01.04	<b>PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO 100 X 40 MM C/ GRELHA EM PVC</b>	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	KM	<b>15,00</b>
	Local							
	ponto hidro					15,00		15,00
	<b>APARELHOS HIDRO SANITÁRIOS</b>							
04.02.01	<b>VASO SANITÁRIO PADRÃO POPULAR COMPLETO COM ACESSÓRIOS PARA LIGAÇÃO, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO</b>	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	KM	<b>9,00</b>
	Local							
	sanitários					9,00		9,00
04.02.02	<b>MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS</b>	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	<b>3,00</b>
	Local							
	micatório					3,00		3,00
04.02.03	<b>TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL</b>	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	<b>13,00</b>
	Local							
	torneiras lavatórios					13,00		13,00
04.02.04	<b>CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA</b>	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	<b>2,00</b>
	Local							
	chuveiro	2,00				2,00		2,00
04.02.05	<b>BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA 2CV</b>	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	<b>1,00</b>
	Local							
	bomba caixa d'agua	1,00				1,00		1,00
04.02.06	<b>SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X11/2"</b>	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	<b>15,00</b>
	Local							
	sifão	1,00				15,00		15,00
04.02.07	<b>PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020</b>	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	<b>54,00</b>
	Local							
	papeleira	9,00				6,00		54,00



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003A00540052004100, 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 DO CRAS BAIRRO VALE DO SOL

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
04.02.08	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	6,00
	Local dispenser					6,00		6,00
04.02.09	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local Tanque					1,00		1,00
04.02.10	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 Pia					1,00		1,00
04.02.11	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	9,00
	Local Cuba					9,00		9,00
04.02.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	4,00
	Local Tanque					4,00		4,00
04.02.13	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local Lavatório					1,00		1,00
04.02.14	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	3,50
	Local Bancadas		3,50	0,50		2,00		3,50
04.02.15	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	Coef	3,50
	Local Espelho		3,50	0,50		2,00		3,50
04.03	<b>TUBULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
04.03.01	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPAS 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					1,00		1,00
04.03.02	CAIXA SIFONADA ESPECIAL DE ALV. BLOCO CONC. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPAS EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO CONC. ESP. 10CM, REVEST. INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG EM PVC 100MM	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	4,00
	Local					4,00		4,00
04.03.03	CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPAS EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local					1,00		1,00
04.03.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	27,17
	Local 40 MM		27,17			1,00		27,17



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003A00540052004100, 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 DO CRAS BAIRRO VALE DO SOL

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
			C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	
04.03.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M						<b>21,03</b>
	Local		21,03					21,03
04.03.06	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M						<b>203,25</b>
	Local		203,25					203,25
04.03.07	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M						<b>19,72</b>
	Local		19,72					19,72
04.03.08	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M						<b>80,44</b>
	Local		80,44					80,44
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
05.01.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M						<b>500,00</b>
	Local eletroduto		5,00			100,00		500,00
05.01.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M						<b>200,00</b>
	Local eletroduto		200,00			1,00		200,00
05.01.03	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND						<b>100,00</b>
	Local caixa de embutir					100,00		100,00
05.01.04	ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA 4 X 2"	UND						<b>100,00</b>
	Local Interruptor ( ENTORNO )					100,00		100,00
05.02.01	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND						<b>12,00</b>
	Local disjuntores					12,00		12,00
05.02.02	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND						<b>10,00</b>
	Local disjuntores					10,00		10,00
05.03.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M						<b>1.500,00</b>
	Local fios		1.500,00			1,00		1.500,00
05.03.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M						<b>600,00</b>
	Local fios		600,00					600,00
05.03.03	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 16 MM2	M						<b>100,00</b>
	Local fios		100,00			1,00		100,00
05.03.04	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 35.0 MM2	M						<b>50,00</b>
	Local fios		50,00			1,00		50,00
05.03.05	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 70.0MM2	M						<b>20,00</b>
	Local fios		20,00			1,00		20,00



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003A00540052004100, 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 DO CRAS BAIRRO VALE DO SOL

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
05.04.01	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CE216AL-N - AMES, 901 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	94,00
	Local luminária					94,00		94,00
05.05	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
05.05.01	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	20,00
	Local interruptores					20,00		20,00
05.05.02	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	100,00
	Local tomadas					100,00		100,00
05.05.03	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	20,00
	Local tomadas equipamentos	20,00				1,00		20,00
05.05.04	PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA AR REFRIGERADO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (6,0M), FIO ISOLADO PVC DE 4.0MM2 (21.6M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	9,00
	Local tomadas equipamentos					9,00		9,00
05.06	<b>PINTURA</b>							
05.06.01.01	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO.	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	16,27
	Local pinturas de estruturas metálicas: cobertura, portões, e grades	716,81				1,00	0,0227	16,27
05.06.01.02	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)	Qty	Coef	1.815,40
	Local pintura internas e externa	1815,40				1,00		1.815,40
05.06.01.03	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	20,00
	Local Parede externa frente do bloco novo	20,00				1,00		20,00
05.06.01.04	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)	Qty	Coef	83,00
	Local teto W.C. e Cozinha	83,00				1,00		83,00
05.06.01.05	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, EM MADEIRA, A DUAS DEMÃOS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	63,00
	Local Pintura de portas de madeira	63,00				1,00		63,00
06	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS / EXTERNO</b>							
06.01.01	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	4,00
	Local W.C PDC SANITÁRIO	1,00				4,00		4,00
06.01.02	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	2,00
	Local W.C PDC SANITÁRIO	1,00				2,00		2,00



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003A00540052004100, 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 DO CRAS BAIRRO VALE DO SOL

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
			C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	
06.01.03	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	4,00
	Local W.C PDC LAVATÓRIO	1,00				4,00		4,00
06.01.04	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 Placa de inauguração do CRAS	1,00				1,00		1,00
06.01.05	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	2,42
	Local Alvenaria para Fechamento do corredor da circulação	2,42	2,85	0,85		1,00		2,42
06.01.06	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)	Qnt	Coef	157,50
	Local Chapim de granito andorinha	157,50	157,50			1,00		157,50
06.01.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	53,00
	Local Revestimento frente da recepção Azulejo Biancogres Rig Legno 32x60cm Retificado Classe "A"	53,00				1,00		53,00
06.02.01	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	15,00
	Local SPDA					15,00		15,00
06.02.02	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	15,00
	Local SPDA					15,00		15,00
06.02.03	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	15,00
	Local SPDA					15,00		15,00
06.02.04	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	45,00
	Local SPDA		3,00			15,00		45,00
06.02.05	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	75,00
	Local SPDA		15,00			5,00		75,00
06.03.01	ESPELHO 4" X 2" COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	15,00
	Local SPDA					15,00		15,00
06.03.02	CONECTOR RJ 45 MACHO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	20,00
	Local LÓGICA					20,00		20,00
06.03.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	200,00
	Local LÓGICA					200,00		200,00
06.03.04	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local LÓGICA					1,00		1,00



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003A00540052004100, 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 DO CRAS BAIRRO VALE DO SOL

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
			C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	
06.03.05	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	20,00
	Local LÓGICA					20,00		20,00
06.03.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	1,00
	Local LÓGICA					1,00		1,00
06.03.07	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	3,00
	Local LÓGICA					3,00		3,00
06.03.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	1,00
	Local LÓGICA					1,00		1,00
07.01.01	EQUIPE DE OBRA, INCLUINDO ENGENHEIRO PLENO E ENCARGADO DE OBRAS	MÉS	C (m)	L (m)	H (m)	Qty	Coef	12,00
	Local					12,00		12,00



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3200300031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.

