

6.2.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,97	5,00		74,85	0,00	0,00	0,00%
6.2.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,59	6,00		45,54	0,00	0,00	0,00%
6.2.4	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	un	11,45	4,00		45,80	0,00	0,00	0,00%
6.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,83	1,00		32,83	0,00	0,00	0,00%
6.2.6	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	25,76	5,00		128,80	0,00	0,00	0,00%
6.3	CAIXA HIDRÁULICA					980,95			
6.3.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2021	UN	196,19	5,00		980,95	0,00	0,00	0,00%
7	LIXEIRAS E JARDINEIRAS					896,62			
7.1	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	588,90	0,47		276,78	0,00	0,00	0,00%
7.2	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, C-138, malha 10x10cm, ferro 4,2 mm (2,20 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	33,29	7,88		262,33	0,00	0,00	0,00%
7.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	44,06	1,00		44,06	0,00	0,00	0,00%
7.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	97,64	3,20		312,45	0,00	0,00	0,00%
8	GUARDA-CORPO					25599,99			
8.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	624,39	41,00		25599,99	0,00	0,00	0,00%
9	SERVIÇOS FINAIS					1513,08			
9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	4,67	324,00		1513,08	0,00	0,00	0,00%
TOTAL						R\$ 156.141,24	24.665,80	24.665,80	15,80%
Importa a presente medição o Valor de R\$ 24.665,80 (vinte e quatro mil seiscentos e sessenta e cinco mil e oitenta centavos)						156.141,24	24.665,80	24.665,80	15,80%


É PROIBIDO NA FORMA DA LEI Nº 5988,ARTIGO 184 ,DO CODIGO PENAL ,A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DOCUMENTO ,BEM COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL.

Digitally signed by ATYLA SOSTENES GUIMARAES:08654525479
 DN: cn=ATYLA SOSTENES GUIMARAES:08654525479 c=BR
 o=ICP-Brasil ou=Certificado PF A1
 Reason: I am the author of this document
 Location: Caruaru


Gabriel Pedro de Melo Marques
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 182187574-5

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 01

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO PÚBLICO COM ACADEMIA DE MUSCULAÇÃO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA RUA CAPITÃO PEDRO RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE,											
LOCAL:	RUA CAPITÃO PEDRO RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE,											
1	#REF!											
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022										#REF!	4,50
	COMP.	x	LARG.						OBSERV AÇÕES			
	3,00	x	1,50						DIMENSO ES DA PLACA (MÊS 1)	=	4,50	
1.2	#REF!											
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.				OBSERV AÇÕES			
	0,98	x	2,40	x	46,00				PERIMET RO DE FECHAM ENTO DA PRAÇA (MÊS 1) - COM FOLGA DE 0,5M DO LIMITE DO MEIO FIO	=	108,19	
OBS. : O TAPUME METÁLICO DEVERÁ AO FINAL DA OBRA SER ENTREGUE A ADMINISTRAÇÃO EM BOAS CONDIÇÕES												
1.3	LOCAÇÃO DA PRAÇA COMPIQUETES DE MADEIRA										M²	324,00
	ÁREA	x	QUANT.						OBSERV AÇÕES			
	324,00	x	1,00						MÊS 1	=	324,00	
2	#REF!											
2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m										#REF!	16,39
	ÁREA		x	ALT.	x	QUANT.			OBSERV AÇÕES			
	1,50		x	0,40	x	4,00			BANCO	=	2,40	
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERV AÇÕES			
	1,70	x	0,20	x	0,80	x	1,00		ELETROD UTO Ø 1"	=	0,27	
	4,10	x	0,20	x	0,80	x	1,00		ELETROD UTO Ø 1"	=	0,66	
	6,60	x	0,20	x	0,80	x	1,00		ELETROD UTO Ø 1"	=	1,06	
	6,10	x	0,20	x	0,80	x	1,00		ELETROD UTO Ø 1"	=	0,98	
	4,30	x	0,20	x	0,80	x	1,00		ELETROD UTO Ø 3/4"	=	0,69	
	6,70	x	0,20	x	0,80	x	1,00		ELETROD UTO Ø 3/4"	=	1,07	
	5,10	x	0,20	x	0,80	x	1,00		ELETROD UTO Ø 3/4"	=	0,82	
	2,40	x	0,20	x	0,80	x	1,00		ELETROD UTO Ø 3/4"	=	0,38	
	1,40	x	0,20	x	0,80	x	1,00		ELETROD UTO Ø 3/4"	=	0,22	
	1,30	x	0,20	x	0,80	x	1,00		ELETROD UTO Ø 3/4"	=	0,21	
	8,30	x	0,20	x	0,80	x	1,00		ELETROD UTO Ø 3/4"	=	1,33	
	2,80	x	0,20	x	0,80	x	1,00		ELETROD UTO Ø 3/4"	=	0,45	
	2,30	x	0,20	x	0,80	x	1,00		ELETROD UTO Ø 3/4"	=	0,37	
	1,70	x	0,20	x	0,80	x	1,00		ELETROD UTO Ø 3/4"	=	0,27	


Gabriel Pedro de Melo Marques
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 182187574-5

	7,90	x	0,20	x	0,80	x	1,00	ELETRODUTO Ø 3/4"	=	1,26		
	1,50	x	0,20	x	0,80	x	1,00	ELETRODUTO Ø 3/4"	=	0,24		
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	19,20	x	0,20	x	0,30	x	1,00	TUBO MARROM Ø 25mm	=	1,15		
	8,30	x	0,20	x	0,30	x	1,00	TUBO MARROM Ø 25mm	=	0,50		
	21,00	x	0,20	x	0,30	x	1,00	TUBO MARROM Ø 25mm	=	1,26		
	1,72	x	0,20	x	0,30	x	1,00	TUBO MARROM Ø 25mm	=	0,10		
	1,30	x	0,20	x	0,30	x	1,00	TUBO MARROM Ø 25mm	=	0,08		
	0,60	x	0,20	x	0,30	x	1,00	TUBO MARROM Ø 25mm	=	0,04		
	1,30	x	0,20	x	0,30	x	1,00	TUBO MARROM Ø 25mm	=	0,08		
	1,30	x	0,20	x	0,30	x	1,00	TUBO MARROM Ø 25mm	=	0,08		
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES				
	0,60	x	0,60	x	0,30	x	4,00	JARDINEIRA	=	0,43		
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020										M²	6,64
	ÁREA			x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	1,50			x	4,00			BANCO	=	6,00		
	0,16			x	4,00			JARDINEIRA	=	0,64		
3	#REF!											
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										M²	21,60
	COMP.	x	ALTURA	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES				
	3,00	x	0,90	x	4,00			BANCO	=	10,80		
	3,00	x	0,90	x	4,00			BANCO	=	10,80		
	OBS: BANCOS DE ALVENARIA COM DUAS FILEIRAS DE TIJOLO DEITADO											
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
5.2	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS											
5.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										M	22,00
	COMP.							OBSERVAÇÕES				
	22,00							ELETRODUTO RÍGIDO 32 MM	=	22,00		
5.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										M	55,00
	COMP.							OBSERVAÇÕES				
	55,00							ELETRODUTO RÍGIDO 25 MM	=	55,00		
5.2.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										UN	2,00
	UM.							OBSERVAÇÕES				
	2,00							CURVA 90GRAUS 32 MM	=	2,00		


 Gabriel Pedro de Melo Marques
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 182187574-5

5.2.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UM		8,00
	UM					OBSERV AÇÕES			
	8,00					CURVA 90GRAUS 25 MM	=	8,00	
5.2.5	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UM		10,00
	UM					OBSERV AÇÕES			
	10,00					LUIVA PARA ELETROD UTO 25 MM	=	10,00	
5.2.6	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						UM		8,00
	QUANT.					OBSERV AÇÕES			
	8,00					LUIVA PARA ELETROD UTO 32 MM	=	8,00	
5.5	CAIXA DE PASSAGEM								
5.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020						UM		10,00
	QUANT.					OBSERV AÇÕES			
	10,00					CAIXA DE PASSAG EM	=	10,00	

Digitally signed by ATYLA SOSTENES GUMARAES:08664525479
 DN: cn=ATYLA SOSTENES GUMARAES:08664525479 c=BR o=ICP-Brasil
 ou=Certificado PF A1
 Reason: I am the author of this document
 Location: Caruaru

Gabriel Pedro de Melo Marques
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 82187574-5