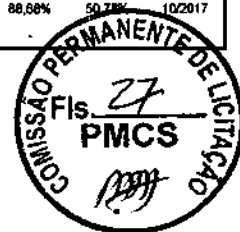


MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO MONUMENTO DE SANTA N SENHORA DA PENHA COM H=18,0m E BASE DE 5,0m H	DATA : 09/01/2018 BDI : 28,82%																				
	LOCAL:	RODOVIA CE-371 - SÍTIO CHAPADA DO MARACUJÁ - CAMPOS SALES/CE	<table border="1"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>10/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	PONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SENRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018	SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																		
SENRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018																			
SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2017																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																						



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	3*4	12,0	12,00
			12,00

2.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	H	L	N	QTD
SAPATAS	N*C*L*H	1,85	0,5	1,85	12,0	20,54
						20,54

3.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

			QTD
ÁREA DE ALV. FECHAMENTO DA BASE	2,70*5,0*8	108,0	108,00
			108,00

4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		H	QTD
PAREDE DA BASE - ÁREA ALVENARIA DE FECHAMENTO	(2,70*8)*H	5,0	108,00
			108,00

4.2. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

		H	QTD
PAREDE DA BASE - ÁREA ALV. DE FECHAMENTO	(2,70*8)*H	5,0	108,00
			108,00

4.3. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

		H	QTD
PAREDE DA BASE - ÁREA - OCTOGONO - FACE 3,20 M	(3,20*8)*H	5,0	128,00
			128,00

5.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		kg	QTD
fundação - sapatas	kg	4,66	4,66
pilares	kg	5,0	5,00
vigas	kg	6,4	6,40
lajes	kg	7,9	7,90
			23,96

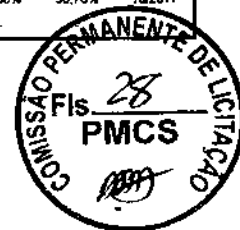
5.2. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

		ÁREA	QTD
fundação - sapatas - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	ÁREA	9,0	9,00
PILARES - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	ÁREA	76,8	76,80
VIGAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	ÁREA	83,2	83,20
LAJES - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	ÁREA	66,96	66,96
			235,96

Claudia Villas Bôas
Esp. Civil - CPA - CE 14.365-1
Prefeitura Municipal de Campos Sales

5.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO MONUMENTO DE SANTA N SENHORA DA PENHA COM H=18,0m E BASE DE 5,0m H	DATA : 09/01/2018	BDI : 28,82%		
	LOCAL:	RODOVIA CE-371 - SÍTIO CHAPADA DO MARACUJÁ - CAMPOS SALES/CE	FORTE	VERBAO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	HORA	MES	
			SINAPI	RES.		
			024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
			2017/09 COM DESONERAÇÃO	88,08%	50,76%	10/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



	PESO	QTD
SAPATAS + PILARES+VIGAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	189.0	189,00
LAJE - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	436.0	436,00
		625,00

5.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		QTD
SAPATA+PILARES+VIGAS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	115+232+95	442.0
		442,00

5.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		QTD
SAPATA+VIGAS+PILARES	384+19	403.0
		403,00

5.6. ESTR-01 - ESTRUTURA METÁLICA COM PERFIS EM CHAPA ASTM A36 ESP = 2,0mm NAS DIMENSÕES 2X80X40X15mm E DIAGONAIS 2X120X60X20mm, COM 8 ANDARES (H ENTRE ANDARES 1,63m), CONFORME PROJETO ESTRUTURAL COM fixação EM BASE 300X300mm E 8 ANCORAGEM C/FERRO BITOLA 16,0mm (UND)

		QTD
ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO - INTERIOR DA SANTA	1,00	1.0
		1,00

5.7. C3468 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO (KG)

		QTD
PESO DA ESTRUTURA METÁLICA	1632,95+5,76	1638.71
		1638,71

6.1.1. CP MOLDE GES - CINZELAMENTO DE ESCULTURA MOLDADA NO ATÉLIER EM ARGAMASSA MISTA DE GESSO, CAL E AREIA PENEIRADA TRAÇO 0.2:1:3 ESP= 30mm DE MONUMENTO H=18,0m (M2)

		QTD
ÁREA GEOMÉTRICA ADOTADA - 18,00H X 4,15 X 4	18,00*4,15*4	298.8
		298,80

6.1.2. CP FIBRA - REVESTIMENTO EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm, MOLDADO NO ATÉLIER EM MONUMENTO H =18,0m (M2)

		QTD
ÁREA ADOTADA 18,00X4,15*4	18,00*4,15*4	298.8
		298,80


6.2.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

		QTD
ÁREA ADOTADA : H=18,0m; LARG 4,15m X 4 / 2,0 MÉS	18*4*4,15*2,0	597.6
		597,60

6.2.2. CP MONT - MONTAGEM NO LOCAL DAS PEÇAS FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm, EM MONUMENTO H =18,0m (M2)

		QTD
ÁREA ADOTADA H=18,00m, L=4,15m X 4	18,00*4,15*4	298.8
		298,80

Claudia Villas Boas
Eng Civil-CPM-CE 14.365-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO MONUMENTO DE SANTA N SENHORA DA PENHA COM H=18,0m E BASE DE 5,0m H.	DATA : 09/01/2018	BDI : 28,82%															
	LOCAL:	RODOVIA CE-371 - SÍTIO CHAPADA DO MARACUJÁ - CAMPOS SALES/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>10/2017</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2017	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018															
SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2017															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

6.3.1. CP PINT - PINTURA ARTÍSTICA DA ESTÁTUA COM TINTA ACRÍLICA EXTERNA (M2)

		QTD	
ÁREA ADOTADA H=18,00m; LARG 4,15m X4	18,00*4,15*4	298,8	298,80
			298,80



Claudia Qillas Bôas
Eng.ª Civil - CREA-CE 14.345-0
Prefeitura Municipal de Campos Sales