

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**CAMPOS SALES**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PARQUE DE FEIRAS E EVENTOS  
LOCAL: SEDE - CAMPOS SALES - CEARÁ  
DATA: 24.06.2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIA				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTID.	QUANTID.	UNID.
<b>A. IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA</b>				
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	= 2*1,125	= 2,25	M2
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	= PROJEÇÃO CAD	= 8.628,67	M2
1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	= 8628,67*10cm	= 862,87	M3
1.4	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)	= 862,87*1,7*1km	= 1.466,87	T
1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	= 3,00	= 3,00	MES
1.6	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	= PROJEÇÃO CAD	= 8.628,67	M2
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	= ((8628,67(praça)-898,98(gramas)-17*8(palco))*86,3%(comando lisp autocad)	= 6.553,35	M2
2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	= ((8628,67(praça)-898,98(gramas)-17*8(palco))*13,7%(comando lisp autocad)	= 1.040,34	M2
2.3	AREIA MÉDIA (ATERRO DA PRAÇA)	= VER QUADRO DE CUBAÇÃO	= 5.041,01	M3
2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	= 602,5+11*(3*2+9*2)+(9*2+6*2+3*2)+(19,38+18,26+7,63+43,41+7,43+43,38+62,72+9,32+6,17+7,43+8,04+9,38+8,39)	= 1.153,44	M
2.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	= 602,5*0,2*0,6	= 72,30	M3
2.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	= 602,5*0,2	= 120,50	M2
2.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	= 602,5*0,2	= 120,50	M2
2.8	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	= 602,5*(0,2+0,13)	= 198,83	M2
<b>3.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				
3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	= 150	= 150,00	M
3.2	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	= 4	= 4,00	UN
3.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	= 4	= 4,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**CAMPOS SALES**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PARQUE DE FEIRAS E EVENTOS  
LOCAL: SEDE - CAMPOS SALES - CEARÁ  
DATA: 24.06.2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIA				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTID.	QUANTID.	UNID.
3.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	= 1	= 1,00	UN
3.5	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	= 1	= 1,00	UN
4.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
4.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	= 1	= 1,00	UN
4.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	= 350	= 350,00	M
4.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	= 11	= 11,00	UN
4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	= 15*9	= 135,00	M
4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	= 350*2	= 700,00	M
4.6	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	= 10	= 10,00	UN
5.0	<b>DIVERSOS</b>			
5.1	BANCÓ DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	= 60	= 60,00	UN
5.2	CARROSSEL DE RODA	= 1	= 1,00	UN
5.3	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	= 1	= 1,00	UN
5.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	= 3*9*11+9*3+6*3+556,98	= 898,98	M2
5.5	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	= 77	= 77,00	UN
5.6	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	= 54,76+16,7+14,61+15,22+16,09+24,17+11,59+11,7+11,48+11,81+77,94	= 266,07	M
5.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	= PROJEÇÃO CAD	= 8.628,67	M2
<b>B</b>	<b>CONSTRUÇÃO DOS 40 BOX DOS FEIRANTES</b>			
1.0	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			
1.1	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	= 2*(5+5,5)*40	= 840,00	M
2.0	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	= 1*1*2*40	= 80,00	M3

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PARQUE DE FEIRAS E EVENTOS  
LOCAL: SEDE - CAMPOS SALES - CEARÁ  
DATA: 24.06.2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTID.	QUANTID. UNID.
			-
			-
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		
3.1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	40	40,00 M3
3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	40	40,00 M3
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	462,24+462,24	924,48 KG
3.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	160	160,00 M2
			-
			-
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
4.1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	54,40	54,40 M3
4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	54,40	54,40 M3
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	674,4	674,40 KG
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	1571,62	1.571,62 KG
4.5	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	652,8	652,80 M2
			-
			-
<b>5.0</b>	<b>COBERTA</b>		
5.1	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	3*3*40	360,00 M2
5.2	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	3*3*40	360,00 M2
			-
			-
<b>6.0</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>		
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	$(2,9*2*(2*0,2+1*2))*40$	556,80 M2
6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	$(2,9*2*(2*0,2+1*2))*40$	556,80 M2
			-
			-
<b>7.0</b>	<b>PINTURA</b>		
7.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	$(2,9*2*(2*0,2+1*2))*40$	556,80 M2
7.2	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	$(2,9*2*(2*0,2+1*2))*40$	556,80 M2

  
NARCI DE MELO JUNIOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**CAMPOS SALES**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PARQUE DE FEIRAS E EVENTOS  
LOCAL: SEDE - CAMPOS SALES - CEARÁ  
DATA: 24.06.2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTID.	QUANTID. UNID.
7.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	= 0,4*3*6*40	= 288,00 M2
			- -
			- -
C	CONSTRUÇÃO DO PALCO DE EVENTOS DA PRAÇA		- -
			- -
1.0	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	= 2*(29+10,35)	= 78,70 M
			- -
			- -
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	= 1*4*1*4	= 16,00 M3
			- -
			- -
3.0	FUNDAÇÃO		
3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	= ((8*5+1,5+2,13*4)+(17*2+6,26*2+2,85*2+2,2*2))*0,4*0,6	= 25,59 M3
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	= ((8*5+1,5+2,13*4)+(17*2+6,26*2+2,85*2+2,2*2))*0,2*0,2	= 4,27 M3
3.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	= 1+1+2+8 (só bases pilares)	= 12,00 M3
3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	= 1+1+2+8 (só bases pilares)	= 12,00 M3
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	= 97,98	= 97,98 KG
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	= 422,41+13,48+13,48+13,48+13,48 +26,96+26,96+92,45+80,89	= 703,59 KG
3.7	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	= 43,86+3,2+3,2+6,4+20	= 76,66 M2
			- -
			- -
4.0	ESTRUTURA		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	= ((8*7+1,5+2,13*4)+(17*3+6,26*2+2,85*2+2,2*2))*2,55	= 356,08 M2
4.2	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	= 2,4*5,3	= 12,72 M2
4.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	= 5,18+0,23+0,31+0,9+16,5 (cintas+pilares)	= 23,12 M3

  
NARCI DE MELO JUNIOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**CAMPOS SALES**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PARQUE DE FEIRAS E EVENTOS  
LOCAL: SEDE - CAMPOS SALES - CEARÁ  
DATA: 24.06.2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIA:			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTID.	QUANTID. UNID.
4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	= 5,18+0,23+0,31+0,9+16,5 (cintas+pilares)	= 23,12 M3
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	= 97,98+35,46+4,56+6,25+17,78+24,17	= 186,20 KG
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	= 422,41+152,73+23,34+30,05+86,28+63,56	= 778,37 KG
4.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	= 43,86+15,86+4,64+6,24+17,92+46,75	= 135,27 M2
			- -
<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>		
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	= 356,08*2	= 712,16 M2
5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	= 712,16-125,73	= 586,43 M2
5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	= ((2,85*4+3,05*4,8*2+2,2*4-0,9*4)+(2,13*4+1,25*4+2,13*4-1,07+1,5*2))*1,8	= 125,73 M2
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	= ((2,85*4+3,05*4,8*2+2,2*4-0,9*4)+(2,13*4+1,25*4+2,13*4-1,07+1,5*2))*1,8	= 125,73 M2
			- -
<b>6.0</b>	<b>FORRO E COBERTA</b>		
6.1	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	= 17*8	= 136,00 M2
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	= 17*8	= 136,00 M2
6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	= 17*8	= 136,00 M2
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	= 17*8 - 5,3*1,35(vão escada)	= 128,85 M2
6.5	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	= 36,38+29,4+4,58*2+10,76*2+3,52*2+4,67*2+10,11	= 122,95 M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**CAMPOS SALES**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PARQUE DE FEIRAS E EVENTOS  
LOCAL: SEDE - CAMPOS SALES - CEARÁ  
DATA: 24.06.2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTID.	QUANTID. UNID.
6.6	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	= 10*23	= 230,00 M2
6.7	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	= 10*23	= 230,00 M2
7.0	<b>PISOS</b>		
7.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	= 136*0,08	= 10,88 M2
7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	= 136*2	= 272,00 M2
7.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	= 136*2	= 272,00 M2
8.0	<b>ESQUADRIAS</b>		
8.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	= 2	= 2,00 UN
8.2	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	= 4	= 4,00 UN
8.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	= 2	= 2,00 UN
8.4	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	= 5	= 5,00 UN
8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA	= 2,26*2,35	= 5,31 M2
8.6	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	= 16,7	= 16,70 M
9.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>		
9.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	= 50	= 50,00 M
9.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	= 6	= 6,00 UN
9.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	= 6	= 6,00 UN
9.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	= 2	= 2,00 UN
9.5	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	= 2	= 2,00 UN
9.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	= 7	= 7,00 UN
9.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	= 7	= 7,00 UN
9.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	= 15	= 15,00 UN
9.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	= 8	= 8,00 UN
9.10	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	= 8	= 8,00 UN
9.11	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	= 8	= 8,00 UN
9.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	= 7	= 7,00 UN

NARCI DE MELO JUNIOR  
ARQUITETO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**CAMPOS SALES**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PARQUE DE FEIRAS E EVENTOS  
LOCAL: SEDE - CAMPOS SALES - CEARÁ  
DATA: 24.06.2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIA				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTID.	QUANTID.	UNID.
9.13	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	1	1,00	UN
9.14	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	4	4,00	UN
9.15	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	4	4,00	UN
9.16	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	1,43	1,43	M
9.17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	7	7,00	M2
9.18	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	1	1,00	UN
9.19	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	30	30,00	M
9.20	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	5	5,00	M
9.21	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	36	36,00	M
9.22	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	18	18,00	M
9.23	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	6	6,00	UN
9.24	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	6	6,00	UN
			-	-
			-	-
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INCENDIO</b>			
	<b>ITENS ELÉTRICOS</b>			
10.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1	1,00	UN
10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	1	1,00	UN
10.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4	4,00	UN
10.4	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	1	1,00	UN
10.5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	9	9,00	UN
10.6	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	6	6,00	UN
10.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	4	4,00	UN
10.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	6	6,00	UN
10.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	3	3,00	UN
10.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	9	9,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**CAMPOS SALES**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PARQUE DE FEIRAS E EVENTOS  
LOCAL: SEDE - CAMPOS SALES - CEARÁ  
DATA: 24.06.2020

MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS DAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIA				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTID.	QUANTID.	UNID.
10.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	= 600	= 600,00	M
10.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	= 300	= 300,00	M
10.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	= 300	= 300,00	M
	<b>ITENS DE INCENDIO</b>			
10.14	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	= 7	= 7,00	UN
10.15	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	= 7	= 7,00	UN
10.16	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	= 14	= 14,00	UN
10.17	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	= 14	= 14,00	UN
10.18	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	= 8+2+14	= 24,00	UN
<b>11.0</b>	<b>PINTURA</b>			
11.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	= 712,16-125,73	= 586,43	M2
11.2	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	= 712,16-125,73	= 586,43	M2
11.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	= 2*(4*(0,9*2,1)+2*(0,8*2,1)+2*(0,6*2,1)+5*(0,6*1,8))	= 37,68	M2
11.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	= 2*(4*(0,9*2,1)+2*(0,8*2,1)+2*(0,6*2,1)+5*(0,6*1,8))	= 37,68	M2
11.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF _01/2020	= 2*5,31+272	= 10,62	M2