



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

Nº SICONV  
916243/2021

Nº OPERAÇÃO  
1078807-16

PROponente / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CAMPO REDONDO

Nº OPERAÇÃO  
1078807-16

PROponente / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CAMPO REDONDO

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTE

EXCLUIR 8 FRENTE

FRENTE DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA		-	
1.1.	ADM LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VG	1,00	=1,00
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	M2	6,00	=3,00*2,00
1.3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,67	=(0,8*0,95*0,4)*3+(0,8*0,65*0,4)*2+(1*0,85*0,4)
1.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	10,63	=(3,6*0,2*0,3)*5+(4,8*0,2*0,3)*4+((2,5*2+4,5*2)*0,2*0,3)
1.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,12	=(1*0,4)*2+(0,85*0,4)*2+(0,95*0,4)*2*3+(0,85*0,4)*2*3+(0,8*0,4)*2*2+0,65*0,4)*2*2
1.3.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,68	=40,68
1.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	59,40	=59,40
1.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	131,10	=131,10
1.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,80	=49,80
1.3.8.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,53	=3,53
1.3.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	18,09	=(0,3+0,15)*2)*6*3,35
1.3.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,50	=(0,25*0,14*614,2857)
1.3.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,90	=50,9
1.3.12.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,20	=47,2
1.3.13.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,10	=90,10
1.3.14.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,70	=48,7
1.3.15.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,90	=(0,3*0,15*3,35)*6
1.3.16.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,18	=(0,25*0,14*33,71429)
1.3.17.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	37,62	=(3,6*10,45)
1.4.	ALVENARIAS		-	
1.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	167,67	=(2,5*2+4,5*2)*0,4+(2,8*3,4)*3+(10,15*3,4)*2-(0,9*2,1)*2-(1,5*0,5*4)+(1,4*1,95)*4+(1,5*1,95)*2+(1,05*1,95)*2
1.4.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,00	=(1,5*0,5)*4
1.5.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
1.5.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	=1,00 + 1,00
1.5.2.	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	=1,00 + 1,00

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

Nº	Agropador de Eventos
2.AD	ADM LOCAL
3.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES
4.FU	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
5.AL	ALVENARIAS
6.IN	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

ÁREA EXTERNA	CAMPO E PAVIMENTAÇÕES	VESTIÁRIOS								
1	2	3	4							
134.882,02	155.598,75	77.508,93								
1,00										
6,00										
		1,67								
		10,63								
		8,12								
		40,68								
		59,40								
		131,10								
		49,80								
		3,53								
		18,09								
		21,50								
		50,90								
		47,20								
		90,10								
		48,70								
		0,90								
		1,18								
		37,62								
56,00		111,67								
		3,00								
1,00										
1,00										





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE ARENINHA

Nº SICONY  
916243/2021

Nº OPERAÇÃO  
1078807-16

PROponente / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CAMPO REDONDO

Nº OPERAÇÃO  
1078807-16

PROponente / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CAMPO REDONDO

REDEFINIR AGRUPADORES DE EVENTOS

ADICIONAR 8 FRENTES

EXCLUIR 8 FRENTES

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.8.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1.150,00	= 1.125,00 + 25,0
1.8.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1.150,00	= 1.125,00 + 25,0
1.8.3.	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base	M2	1,60	=(3,2*0,25)*2
1.8.4.	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	M2	1.125,00	=25,00*45,00
1.8.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	25,00	=(2,5*5)*2
1.8.6.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	202,28	=(25*2+45*2)*0,4)*2 + ((2,8*3,4)*2+(10,15*3,4)*2-(0,9*2,1)*2-(1,5*0,5*4)+(1,5*1,5)*4
1.8.7.	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 ENTRE 9M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	142,05	=(2,8*3,4)*4+(10,15*3,4)*2-(0,9*2,1)*2-(1,5*0,5*4)+((1,4*1,95)*4+(1,5*1,95)*2+((1,05*1,95)*2)*2
1.8.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	142,05	=(2,8*3,4)*4+(10,15*3,4)*2-(0,9*2,1)*2-(1,5*0,5*4)+((1,4*1,95)*4+(1,5*1,95)*2+((1,05*1,95)*2)*2
1.8.9.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	37,62	=(3,6*10,45)
1.9.	SERVIÇOS FINAIS		-	-
1.9.1.	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	M	5,80	=2,80 + 3,0
1.9.2.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	392,00	=(25*2+45*2)*2,80
1.9.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	37,62	=(3,6*10,45)
1.9.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	37,62	=(3,6*10,45)
1.9.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	92,32	=(2,8*3,4)*2+(10,45*3,4)*2-(0,9*2,1)*2-(1,5*0,5*4)+(1,5*1,5*4)

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

Nº	Agrupador de Eventos
9.PA	PAVIMENTAÇÕES E REVESTIMENTOS
10.SE	SERVIÇOS FINAIS

ÁREA EXTERNA	CAMPO E PAVIMENTAÇÕES	VESTIÁRIOS	4
134.882,02	155.598,75	77.508,93	
	1.125,00	25,00	
	1.125,00	25,00	
1,60			
	1.125,00		
		25,00	
112,00		90,28	
		142,05	
		142,05	
		37,62	
2,80		3,00	
392,00			
		37,62	
		37,62	
		92,32	

CAMPO REDONDO - RN

Local

quarta-feira, 26 de abril de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Elton Antunes de A. Pereira

CREA/CAU: 2117128084

ART/RRT: RN20220512538

Responsável Técnico

Nome: Elton Antunes de A. Pereira

CREA/CAU: 2117128084

ART/RRT: RN20220512538