



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA CACIMBA	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
<b>0</b>						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>402.088,84</b>	
<b>1.</b>	<b>REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA CACIMBA</b>		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.0.1.	REMOÇÃO DE POSTE DE AÇO	UNID.	2,00	2	2.Ser	Serviços Preliminares	2,00	
1.1.0.2.	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	45,00	45,00	2.Ser	Serviços Preliminares	45,00	
1.1.0.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9,36	$(1,30 \times 1,20) \times 6 = 9,36$	2.Ser	Serviços Preliminares	9,36	
1.1.0.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,52	$[(0,70 \times 2,30) \times 2] + (1,00 \times 2,30) = 5,52$	2.Ser	Serviços Preliminares	5,52	
1.1.0.5.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,03	$3,11 + 3,11 + 2,69 + 21,12 = 30,03$	2.Ser	Serviços Preliminares	30,03	
1.1.0.6.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	2 vasos + 2 lavatórios	2.Ser	Serviços Preliminares	4,00	
1.1.0.7.	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	24,58	$\{[(2,5 + 1,62/2) \times 1,00] \times 4\} + \{[4,50 + 3,67/2] \times 1,00\} \times 4 = 24,58$	2.Ser	Serviços Preliminares	24,58	
1.1.0.8.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	32,35	$\text{Parede Quiosque}[(0,40 \times 2,30) + (1,30 \times 1,10)] + \text{Muretas}(75,00 \times 0,40) = 32,35$	2.Ser	Serviços Preliminares	32,35	
1.1.0.9.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	741,80	Pisos de Passeios 741,80	2.Ser	Serviços Preliminares	741,80	
1.1.0.10.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	18,00	18	2.Ser	Serviços Preliminares	18,00	
1.1.0.11.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	18,00	18	2.Ser	Serviços Preliminares	18,00	
1.1.0.12.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	1.241,00	1.241,00	2.Ser	Serviços Preliminares	1.241,00	
1.1.0.13.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,88	$1,20 \times 2,40 = 2,88$	2.Ser	Serviços Preliminares	2,88	
1.1.0.14.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	250,55	$62,94 + 0,62 + 0,83 + 3,35 + 41 + 7,70 + 5,20 + 5,20 + 5,20 + 5,20 + 5,20 + 5,20 + 7,62 + 2,93 + 3,22 + 0,9 + 1,92 + 29,04 + 7,20 = 171,35 + 65,80 + 13,40 = 250,55$	2.Ser	Serviços Preliminares	250,55	
<b>1.2.</b>	<b>REFORMA DE SALA E SANITÁRIOS PÚBLICOS</b>		-					
1.2.1.	ALVENARIA		-					
1.2.1.1.	ALVENARIA DE PEDRA ARDÓSIA	M²	2,30	$1,00 \times 2,30 = 2,30$	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	2,30	
1.2.2.	COBERTURA		-					
1.2.2.1.	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	24,65	$\{4 \times [(2,495 + 1,67)/2] \times 1,00\} + \{4 \times [(4,495 + 3,665)/2] \times 1,00\} = 24,65$	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	24,65	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA CACIMBA	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
0						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>402.088,84</b>	
1.2.2.2.	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM	M	21,34	$(4 \times 1,67) + (4 \times 3,665) = 21,34$	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	21,34	
1.2.2.3.	TABEIRA DE MADEIRA DE PINUS AUTOCLAVADO ENTALHADA - 15CM	M	27,96	$(4 \times 2,495) + (4 \times 4,495) = 27,96$	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	27,96	
1.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO		-					
1.2.3.1.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	30,03	$3,11+2,69+3,11+21,12 = 30,03$	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	30,03	
1.2.3.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	30,03	$3,11+2,69+3,11+21,12 = 30,03$	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	30,03	
1.2.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE		-					
1.2.4.1.	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	46,70	$2X\{[(2,07+1,80+0,96+1,57+0,69) \times 2,70] - [(1,30 \times 1,20) + (0,70 \times 2,30)]\} + \{[(1,40+1,92+1,40+1,92) \times 2,70] - [(1,30 \times 1,20) + (0,70 \times 2,30)]\} = 46,70$	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	46,70	
1.2.5.	ESQUADRIAS		-					
1.2.5.1.	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	M2	7,80	$(1,30 \times 1,20) \times 5 = 7,80$	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	7,80	
1.2.5.2.	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	M2	3,22	$(0,70 \times 2,30) \times 2 = 3,22$	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	3,22	
1.2.5.3.	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,00	1	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	1,00	
1.2.5.4.	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,00	1	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	1,00	
1.2.5.5.	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	89,00	$\{janelas(1,30+1,20+1,20+0,40) \times 2 \times 5\} + \{portas sanit.(2,30+0,70+2,30+0,20) \times 2 \times 2\} + \{porta sala(2,30+1,70+2,30+0,20) \times 2\} = 89,00$	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	89,00	
1.2.5.6.	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	3,91	$1,70 \times 2,30 = 3,91$	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	3,91	
1.2.5.7.	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	4,68	$(1,30 \times 1,20) \times 3 = 4,68$	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	4,68	
1.2.5.8.	VIDRO CRISTAL COLORIDO, 4 MM, PINTADO NA COR BRANCA	M2	3,12	$(1,30 \times 1,20) \times 2 = 3,12$	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	3,12	
1.2.6.	FLOREIRAS DAS JANELAS		-					
1.2.6.1.	FLOREIRA DE MADEIRA	UNID.	4,00	4	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	4,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA CACIMBA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
0						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>402.088,84</b>	
1.2.6.2.	SUPORTE EM FERRO FUNDIDO TIPO MÃO FRANCESA - 25X25CM - PRETO	UNID.	12,00	3X4,00 = 12,00	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	12,00	
1.2.7.	PINTURA		-					
1.2.7.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	4,60	(1,00X2,30) x 2 = 4,60	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	4,60	
1.2.7.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	85,00	{[(3,665+1,67+3,665+1,67+3,665+1,67+3,665+1,67)X2,70] - [(0,70X2,30)X2] - [(1,30X1,20)X5] + [(5,785+2,755+1,57+3,565+1,57+2,755)X2,70] - [(0,70X2,30)+(1,30X1,20)+(1,30X1,20)+(1,70X2,30)]} = 84,998	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	85,00	
1.2.7.3.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	51,39	(Forro Beiral)24,6581,42 + [(0,70X2,30)X2]+ [(0,70X2,30)X2] + [(1,70X2,30)X2] + [(1,30X1,20)X2X4] = 51,39	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	51,39	
1.2.7.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	81,42	(Forro Beiral)24,6581,42 + [(0,70X2,30)X2]+ [(0,70X2,30)X2] + [(1,70X2,30)X2] + [(1,30X1,20)X2X4] + 3,11+2,69+3,11+21,12 = 81,42	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	81,42	
1.2.7.5.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,36	[(1,60+1,60+1,60+0,28+0,28)X0,25] X4 = 5,36	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	5,36	
1.2.7.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,60	[(0,25X0,5)X4]X12 = 0,60	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	0,60	
1.2.8.	FERRAGENS		-					
1.2.8.1.	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00	1 porta 2 folhas(2x3,00) + 2 portas 1 folha(2x3,00) = 12,00	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	12,00	
1.2.8.2.	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	UN	30,00	5 janelas 2 folhas(5x3x2) = 30,00	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	30,00	
1.2.8.3.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	3,00	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	3,00	
1.2.8.4.	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019	UN	5,00	5,00	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	5,00	
1.2.9.	LOUÇAS E METAIS		-					
1.2.9.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	2,00	
1.2.9.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	2,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA CACIMBA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
0						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>402.088,84</b>	
1.2.9.3.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	2,00	
1.2.9.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	2,00	
1.2.9.5.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	1,00	
1.2.9.6.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	2,00	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	2,00	
1.2.9.7.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	2,00	
1.2.9.8.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00	3,00	3.Ref	Reforma de Sala e sanitários públicos	3,00	
1.3.	PERGOLADO PARA BANCOS		-					
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,92	8x(0,70x0,70x1,00) = 3,92	4.Per	Pergolado para Bancos	3,92	
1.3.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	30,80	12,40+18,40 = 30,80	4.Per	Pergolado para Bancos	30,80	
1.3.0.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,56	1,41 + 1,15 = 2,56	4.Per	Pergolado para Bancos	2,56	
-	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	-	1,41 + 1,15 = 2,56	4.Per	Pergolado para Bancos		
1.3.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,60	27,80 + 44,80 = 72,60	4.Per	Pergolado para Bancos	72,60	
1.3.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,60	18,60	4.Per	Pergolado para Bancos	18,60	
1.3.0.6.	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	KG	37,80	16,10 + 21,70 = 37,80	4.Per	Pergolado para Bancos	37,80	
1.3.0.7.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	22,80	{[(2,30x(0,30x4)+(0,30x0,30)]x8} = 22,80	4.Per	Pergolado para Bancos	22,80	
1.3.0.8.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	22,80	{[(2,30x(0,30x4)+(0,30x0,30)]x8} = 22,80	4.Per	Pergolado para Bancos	22,80	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA CACIMBA	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
0						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>402.088,84</b>	
1.3.0.9.	ESTRUTURA DE MADEIRA DE PINUS AUTOCLAVADO PARA PERGOLADO DOS BANCOS	M²	24,96	3,20X7,80 = 24,96	4.Per	Pergolado para Bancos	24,96	
1.4.	PERGOLADO PARA MESAS DE JOGOS		-					
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,64	8x(0,70x0,65x1,00) = 3,64	5.Per	Pergolado para Mesas de Jogos	3,64	
1.4.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	30,90	12,50 + 18,40 = 30,90	5.Per	Pergolado para Mesas de Jogos	30,90	
1.4.0.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,59	1,44 + 1,15 = 2,59	5.Per	Pergolado para Mesas de Jogos	2,59	
1.4.0.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,59	1,44 + 1,15 = 2,59	5.Per	Pergolado para Mesas de Jogos	2,59	
1.4.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,60	27,80 + 44,80 = 72,60	5.Per	Pergolado para Mesas de Jogos	72,60	
1.4.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,60	18,60	5.Per	Pergolado para Mesas de Jogos	18,60	
1.4.0.7.	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	KG	38,00	16,30 + 21,70 = 38,00	5.Per	Pergolado para Mesas de Jogos	38,00	
1.4.0.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	22,80	{[(2,30x(0,30x4)+(0,30x0,30)]x8} = 22,80	5.Per	Pergolado para Mesas de Jogos	22,80	
1.4.0.9.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	22,80	{[(2,30x(0,30x4)+(0,30x0,30)]x8} = 22,80	5.Per	Pergolado para Mesas de Jogos	22,80	
1.4.0.10.	ESTRUTURA DE MADEIRA DE PINUS AUTOCLAVADO PARA PERGOLADO DAS MESAS DE JOGOS	M²	20,01	2,30X8,70 = 20,01	5.Per	Pergolado para Mesas de Jogos	20,01	
1.5.	FLOREIRAS DE BLOCOS DE CONCRETO		-					
1.5.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	3,12	0,52 x 6 = 3,12	6.Flo	Floreiras de Blocos de Concreto	3,12	
1.5.0.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,72	0,12 x 6 = 0,72	6.Flo	Floreiras de Blocos de Concreto	0,72	
1.5.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,72	0,12 x 6 = 0,72	6.Flo	Floreiras de Blocos de Concreto	0,72	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA CACIMBA	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
<b>0</b>							<b>402.088,84</b>	
1.5.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,20	17,70 x 6 = 106,20	6.Flo	Floreiras de Blocos de Concreto	106,20	
1.5.0.5.	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	KG	9,00	1,50 x 6 = 9,00	6.Flo	Floreiras de Blocos de Concreto	9,00	
1.5.0.6.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	11,04	[(0,30+2,00+0,30+2,00)X0,40] X 6 = 11,04	6.Flo	Floreiras de Blocos de Concreto	11,04	
1.5.0.7.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLIO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	11,04	[(0,30+2,00+0,30+2,00)X0,40] X 6 = 11,04	6.Flo	Floreiras de Blocos de Concreto	11,04	
1.5.0.8.	REVESTIMENTO COM PEDRA FERRO TIPO PALITO	M²	11,04	[(0,30+2,00+0,30+2,00)X0,40] X 6 = 11,04	6.Flo	Floreiras de Blocos de Concreto	11,04	
1.5.0.9.	REVESTIMENTO COM PEDRA FERRO SERRADA EM PLACAS	M²	6,24	[(0,60+2,00+0,60+2,00) X 0,20] X 6 = 6,24	6.Flo	Floreiras de Blocos de Concreto	6,24	
1.6.	BASE PARA PAINEL ELETRÔNICO		-					
1.6.1.	ESTACAS		-					
1.6.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	3,40	3,40	16.Ba	Base para Painel Eletrônico	3,40	
1.6.1.2.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	2,33	2,33	16.Ba	Base para Painel Eletrônico	2,33	
1.6.1.3.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,40	7,40	16.Ba	Base para Painel Eletrônico	7,40	
1.6.2.	BLOCO E PILAR		-					
1.6.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,69	1,69+5,00 = 6,69	16.Ba	Base para Painel Eletrônico	6,69	
1.6.2.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,52	0,26+1,26 = 1,52	16.Ba	Base para Painel Eletrônico	1,52	
1.6.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,52	0,26+1,26 = 1,52	16.Ba	Base para Painel Eletrônico	1,52	
1.6.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,50	15,60+4,90 = 20,50	16.Ba	Base para Painel Eletrônico	20,50	
1.6.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,90	4,90	16.Ba	Base para Painel Eletrônico	4,90	
1.6.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,10	16,90+9,20 = 26,10	16.Ba	Base para Painel Eletrônico	26,10	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA CACIMBA	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
0						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	402.088,84	
1.6.2.7.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	2,55	$(1,74+0,44+1,74) \times 0,65 = 2,548$	16.Ba	Base para Painel Eletrônico	2,55	
1.6.2.8.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,78	$(0,18+1,74+0,80+1,74+0,18) \times 0,65 = 2,782$	16.Ba	Base para Painel Eletrônico	2,78	
1.6.2.9.	REVESTIMENTO COM PEDRA FERRO TIPO PALITO	M²	2,78	$(0,18+1,74+0,80+1,74+0,18) \times 0,65 = 2,782$	16.Ba	Base para Painel Eletrônico	2,78	
1.7.	PEDESTAL DA ESTÁTUA		-					
1.7.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,50	$(1,85+1,90+1,81,90) \times 1,00 = 7,50$	7.Ped	Pedestal da Estátua	7,50	
1.7.0.2.	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	1,24	$(1,85 \times 1,90 \times 1,00) - (1,48 \times 1,54 \times 1,00) = 1,2358$	7.Ped	Pedestal da Estátua	1,24	
1.7.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,24	$(1,85 \times 1,90 \times 1,00) - (1,48 \times 1,54 \times 1,00) = 1,2358$	7.Ped	Pedestal da Estátua	1,24	
1.7.0.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,24	$\{[(1,85+1,90+1,85+1,90)/0,25] \times 1,00\} + \{7,50 \times (1,00/0,25)\} \times 0,154 = 9,24$	7.Ped	Pedestal da Estátua	9,24	
1.7.0.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	8,74	$[(1,85+1,90+1,81,90) \times 1,00] + [(1,85 \times 1,90) - (1,48 \times 1,54)] = 8,7358$	7.Ped	Pedestal da Estátua	8,74	
1.7.0.6.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	8,74	$[(1,85+1,90+1,81,90) \times 1,00] + [(1,85 \times 1,90) - (1,48 \times 1,54)] = 8,7358$	7.Ped	Pedestal da Estátua	8,74	
1.8.	CACIMBA		-					
1.8.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,45	$2,10 \times 3,85 \times 0,55 = 4,4467$	8.Cad	Cacimba	4,45	
1.8.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,14	28,14	8.Cad	Cacimba	28,14	
1.8.0.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,90	2,90	8.Cad	Cacimba	2,90	
1.8.0.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,90	2,90	8.Cad	Cacimba	2,90	
1.8.0.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	289,70	289,70	8.Cad	Cacimba	289,70	



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA CACIMBA	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
<b>0</b>						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>402.088,84</b>	
1.8.0.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,00	6,00	8.Cad	Cacimba	6,00	
1.8.0.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,30	25,30	8.Cad	Cacimba	25,30	
1.8.0.8.	ARMAÇÃO DE LAJE 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	KG	13,40	13,40	8.Cad	Cacimba	13,40	
1.8.0.9.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,17	$(0,9475 \times 2) + (2,10 \times 0,65) + (1,40 \times 0,52 \times 4) = 6,1720$	8.Cad	Cacimba	6,17	
1.8.0.10.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	26,29	$(0,9475 \times 2) + (0,65 \times 1,80) + [(0,65 + 0,55 + 2,67 + 0,55 + 0,65) \times 2,00] + [(0,75 + 3,14 + 0,75) \times 2,00] + [(0,75 + 3,14 + 0,75) \times 0,15] \times 2 + [(1,40 \times 1,40) + (1,40 \times 0,08 \times 4)] = 26,285$	8.Cad	Cacimba	26,29	
1.8.0.11.	REVESTIMENTO COM PEDRA FERRO TIPO PALITO EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	2,91	$(1,40 \times 0,52) \times 4 = 2,912$	8.Cad	Cacimba	2,91	
1.8.0.12.	BOMBA D'ÁGUA MANUAL PARA POÇO	M2	23,37	26,285 - 2,912 = 23,373	8.Cad	Cacimba	23,37	
1.8.0.13.	BOMBA D'ÁGUA MANUAL PARA POÇO	UNID	1,00	1,00	8.Cad	Cacimba	1,00	
<b>1.9.</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>							
1.9.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,33	23,33	9.Inst	Instalação Hidráulica	23,33	
1.9.0.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00	9.Inst	Instalação Hidráulica	3,00	
1.9.0.3.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00	9.Inst	Instalação Hidráulica	1,00	
<b>1.10.</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>							
1.10.0.1.	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00	10.Inst	Instalação Sanitária	1,00	
1.10.0.2.	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	UN	1,00	1,00	10.Inst	Instalação Sanitária	1,00	
1.10.0.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,28	3,28	10.Inst	Instalação Sanitária	3,28	



APELIDO DO EMPREENDIMENTO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA CACIMBA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
0						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>402.088,84</b>	
1.10.0.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	2,59	2,59	10.Ins	Instalação Sanitária	2,59	
1.11.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-					
1.11.0.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	15,00	15,00	11.Ins	Instalação Elétrica	15,00	
1.11.0.2.	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15,00	15,00	11.Ins	Instalação Elétrica	15,00	
1.11.0.3.	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	15,00	15,00	11.Ins	Instalação Elétrica	15,00	
1.11.0.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	23,00	11.Ins	Instalação Elétrica	23,00	
1.11.0.5.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	34,00	11.Ins	Instalação Elétrica	34,00	
1.11.0.6.	CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	1,00	1,00	11.Ins	Instalação Elétrica	1,00	
1.11.0.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	11.Ins	Instalação Elétrica	1,00	
1.11.0.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	11.Ins	Instalação Elétrica	3,00	
1.11.0.9.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	11.Ins	Instalação Elétrica	1,00	
1.11.0.10.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	11.Ins	Instalação Elétrica	1,00	
1.11.0.11.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138,60	138,60	11.Ins	Instalação Elétrica	138,60	
1.11.0.12.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	412,20	412,20	11.Ins	Instalação Elétrica	412,20	
1.11.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.001,30	1.001,30	11.Ins	Instalação Elétrica	1.001,30	
1.11.0.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	255,20	255,20	11.Ins	Instalação Elétrica	255,20	
1.11.0.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	66,00	11.Ins	Instalação Elétrica	66,00	
1.11.0.16.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	13,00	13,00	11.Ins	Instalação Elétrica	13,00	
1.11.0.17.	POSTE CÔNICO RETO EM AÇO - 7,00M	UNID.	3,00	5,00 - 2,00 EXISTENTES = 3,00	11.Ins	Instalação Elétrica	3,00	
1.11.0.18.	POSTE CÔNICO RETO EM AÇO - 3,00M	UNID.	8,00	8,00	11.Ins	Instalação Elétrica	8,00	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA CACIMBA	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
0						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>402.088,84</b>	
1.11.0.19.	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 04 PÉTALAS	UNID.	5,00	5,00	11.Ins	Instalação Elétrica	5,00	
1.11.0.20.	LUMINÁRIA ORNAMENTAL PÚBLICA DE LED	UNID.	8,00	8,00	11.Ins	Instalação Elétrica	8,00	
1.11.0.21.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	6,00	11.Ins	Instalação Elétrica	6,00	
1.11.0.22.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00	11.Ins	Instalação Elétrica	1,00	
1.11.0.23.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00	11.Ins	Instalação Elétrica	2,00	
1.11.0.24.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	5,00	11.Ins	Instalação Elétrica	5,00	
1.11.0.25.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00	11.Ins	Instalação Elétrica	2,00	
1.12.	EQUIPAMENTOS		-					
1.12.0.1.	BANCO EM ALVENARIA E MADEIRA RETANGULAR - 2,00X0,40M	UNID.	3,00	3,00	12.Eq	Equipamentos	3,00	
1.12.0.2.	BANCO EM ALVENARIA E MADEIRA OITAVADO	UNID.	1,00	1,00	12.Eq	Equipamentos	1,00	
1.12.0.3.	BANCO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE FERRO PINTADO - 1,50X0,70M	UNID.	9,00	9,00	12.Eq	Equipamentos	9,00	
1.12.0.4.	CONJUNTO DE COM TABULEIRO DE XADREZ	UNID.	3,00	3,00	12.Eq	Equipamentos	3,00	
1.12.0.5.	LIXEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO TUBULAR E CESTO EM RÉGUAS DE MADEIRA - PINTADA	UNID.	4,00	4,00	12.Eq	Equipamentos	4,00	
1.12.0.6.	PLAYGROUND DE MADEIRA PLÁSTICA	UNID.	1,00	1,00	12.Eq	Equipamentos	1,00	
1.13.	PISOS		-					



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA CACIMBA	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>402.088,84</b>	
1.13.0.3.	EXECUÇÃO DE PISO PODOTÁTIL VERMELHO - 10X20X6CM	M²	257,30	1,145+1,881,20+1,20+1,88+2,745+3,36+6,05+15,685+22,17+4,85+2,735+1,055+2,275+1,20+1,20+0,93+13,10+15,555+1,45+1,20+1,20+1,45+10,585+18,365+15,965+6,075+10,855+1,63+2,10+0,43+4,275+3,18+8,53+0,60+0,60+7,175+5,42+2,185+2,325+6,085+13,17+2,425+2,22+10,17+4,825+12,59 = 257,30	13.Pi	Pisos	257,30	
1.14.	PINTURA		-					
1.14.0.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	191,15	455,13 X (0,12+0,15+0,15) = 191,1546	14.Pi	Pintura	191,15	
1.14.0.2.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	77,33	{2x[9,45x(0,15+0,08+0,15+0,08)]} + {22x[3,10x(0,12+0,05+0,12+0,05)]} + {2x[8,55(0,15+0,08+0,15+0,08)]} + {20x[4,00x(0,12+0,05+0,12+0,05)]} + {8x[2x(0,97+0,61/2x0,46)]} + {3x[1,90x0,40x2]} = 77,3324	14.Pi	Pintura	77,33	
1.14.0.3.	PINTURA DE REVESTIMENTO DE PEDRA COM	M²	21,63	6 X {[0,40X(0,60+2,00+0,60+2,00)] + [0,20X(2,00+0,60+2,00+0,60)]} + {4X(1,40X0,52)} = 21,632	14.Pi	Pintura	21,63	
1.14.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	83,95	23,37(cacimba)+8,74(pedestal)+22,80(pergolado)+22,80(pergolado) + 6,24(bancos) = 83,95	14.Pi	Pintura	83,95	
1.14.0.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	83,95	23,37(cacimba)+8,74(pedestal)+22,80(pergolado)+22,80(pergolado) + 6,24(bancos) = 83,95	14.Pi	Pintura	83,95	
1.15.	PAISAGISMO		-					
1.15.0.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	328,43	(50,5326 - 8,5514 - 3,883 + (31,6465 - 8,6908 - 3,8822) + (102,5929 - 20,1827 - 4,7261) +	15.Pa	Paisagismo	328,43	
1.15.0.2.	PLANTIO DE MUDA DE TREPadeira - GLICÍNIA	UNID.	4,00	4,00	15.Pa	Paisagismo	4,00	
1.15.0.3.	PLANTIO DE MUDA DE TREPadeira - ROSINHA TREPadeira	UNID.	4,00	4,00	15.Pa	Paisagismo	4,00	
1.15.0.4.	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE - CEREJEIRA ORNAMENTAL	UNID.	2,00	2,00	15.Pa	Paisagismo	2,00	
1.15.0.5.	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE - AROEIRA SALSA	UNID.	10,00	10,00	15.Pa	Paisagismo	10,00	
1.15.0.6.	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE - CAMÉLIA	UNID.	2,00	2,00	15.Pa	Paisagismo	2,00	
1.15.0.7.	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE - IPÊ AMARELO	UNID.	2,00	2,00	15.Pa	Paisagismo	2,00	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA CACIMBA	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
0						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	402.088,84	
1.15.0.8.	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE - QUARESMEIRA	UNID.	1,00	1,00	15.Pa	Paisagismo	1,00	
1.15.0.9.	PLANTIO DE MUDAS DE FLORES DIVERSAS	M²	96,60	(8,5514+3,883) + (8,6908+3,8822) + 20,1827+4,7261) + (6,7780+4,5002) + (12,4324+10,4844) + (12,5515) = 96,663	15.Pa	Paisagismo	96,60	

CAMPO BELO DO SUL

Local

sexta-feira, 26 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Elisiane Grudtner

CREA/CAU: A 17356-8

ART/RRT: 6505695