

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO ESCOLA LAGO AZUL	Nº SICONV SCC 00017695/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL
--	---------------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Ampliação da escola lago Azul
AMPLIAÇÃO ESCOLA LAGO AZUL						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 376.836,21
1.	ESCOLA LAGO AZUL		-				
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-				
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M2	1,00	total 1 placa	2.SER	SERVIÇOS INICIAIS	1,00
1.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	37,67	37,67m	2.SER	SERVIÇOS INICIAIS	37,67
1.2.	DEMOLIÇÃO		-				
1.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	137,45	piso ceramico do corredor =133,80+area onde ficara o banheiro novo =3,65 TOTAL 137,45	3.DE	DEMOLIÇÃO	137,45
1.2.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,75	((137,45)*0,05)*2km=13,45m³/km	3.DE	DEMOLIÇÃO	13,75
1.3.	REMOÇÃO		-				
1.3.0.1.	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS COM REAPROVEITAMENTO	M2	3,00	janela da sala dos professores realocar 3m²	4.RE	REMOÇÃO	3,00
1.4.	INFRAESTRUTURA		-				
1.4.1.	SAPATA + COLARINHO		-				
1.4.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	15,75	total de m³ 15,75m³	5.SA	SAPATA + COLARINHO	15,75
1.4.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,53	total de 0,525	5.SA	SAPATA + COLARINHO	0,53
1.4.1.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	29,01	total de 29,01	5.SA	SAPATA + COLARINHO	29,01
1.4.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,74	total de 34,74	5.SA	SAPATA + COLARINHO	34,74
1.4.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,29	total de 7,29	5.SA	SAPATA + COLARINHO	7,29
1.4.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	288,90	total de 288,90	5.SA	SAPATA + COLARINHO	288,90
1.4.1.7.	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	6,03	total de 6,028	5.SA	SAPATA + COLARINHO	6,03
1.4.1.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,03	total de 6,029	5.SA	SAPATA + COLARINHO	6,03
1.4.2.	VIGA BALDRAME		-				
1.4.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	4,17	total de 4,17	6.VIG	VIGA BALDRAME	4,17
1.4.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	69,56	69,56 total	6.VIG	VIGA BALDRAME	69,56
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,75	total de 69,75 kg	6.VIG	VIGA BALDRAME	69,75
1.4.2.4. PMV3.0.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,79	total de 146,79kg	6.VIG	VIGA BALDRAME	1 / 146,79

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO ESCOLA LAGO AZUL	Nº SICONV SCC 00017695/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL
--	---------------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Ampliação da escola lago Azul
AMPLIAÇÃO ESCOLA LAGO AZUL							1
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	376.836,21
1.4.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,18	total de 18,18	6.VIG	VIGA BALDRAME	18,18
1.4.2.6.	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	4,59	total de 4,59m³	6.VIG	VIGA BALDRAME	4,59
1.4.2.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,59	total de 4,59m132	6.VIG	VIGA BALDRAME	4,59
1.4.2.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	69,56	69,56 total	6.VIG	VIGA BALDRAME	69,56
1.5.	SUPRAESTRUTURA		-				
1.5.1.	PILARES		-				
1.5.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	53,24	total 53,24kg	7.PIL	PILARES	53,24
1.5.1.2.	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	63,18	total de 63,18kg	7.PIL	PILARES	63,18
1.5.1.3.	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	146,07	146,07kg	7.PIL	PILARES	146,07
1.5.1.4.	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	3,02	total 3,02m³	7.PIL	PILARES	3,02
1.5.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,02	total 3,02m³	7.PIL	PILARES	3,02
1.5.2.	VIGAS DE RESPALDO		-				
1.5.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	69,57	total de for69,57	8.VIG	VIGAS DE RESPALDO	69,57
1.5.2.2.	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	70,02	total de 70,02 kg	8.VIG	VIGAS DE RESPALDO	70,02
1.5.2.3.	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	148,14	total de 148,14 kg	8.VIG	VIGAS DE RESPALDO	148,14
1.5.2.4.	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	4,17	total de 4,17 m³	8.VIG	VIGAS DE RESPALDO	4,17
1.5.2.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,17	total de 4,17 m³	8.VIG	VIGAS DE RESPALDO	4,17
1.6.	ALVENARIA		-				
1.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (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	M2	245,57	total de alvenaria 245,567	9.ALV	ALVENARIA	245,57

PMV3.0.4

2 / 24

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO ESCOLA LAGO AZUL	Nº SICONV SCC 00017695/2021	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:	Ampliação da escola lago Azul
AMPLIAÇÃO ESCOLA LAGO AZUL								1
							376.836,21	
1.6.0.2.	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	M2	491,14	total de area das alvenarias para chapisco $245,57*2 = 491,14m^2$	9.ALV	ALVENARIA		491,14
1.6.0.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	491,14	total de area das alvenarias para chapisco $245,57*2 = 491,14m^2$	9.ALV	ALVENARIA		491,14
1.6.0.4.	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	44,41	despensa $37,4m^2 +$ banheiro $= 7,01m^2 = 44,41m^2$	9.ALV	ALVENARIA		44,41
1.6.0.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,60	total de 7,6m	9.ALV	ALVENARIA		7,60
1.6.0.6.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,60	total de 7,6m	9.ALV	ALVENARIA		7,60
1.6.0.7.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,40	total de 10,4 m	9.ALV	ALVENARIA		10,40
1.6.0.8.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,40	total de 10,4 m	9.ALV	ALVENARIA		10,40
1.6.0.9.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,01	total de 9,01m	9.ALV	ALVENARIA		9,01
1.6.0.10.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,88	total de 4,88 m	9.ALV	ALVENARIA		4,88
1.7.	CONTRAPISO		-					
1.7.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	12,41	total de 8,6m3 corredores + calçada externa = 3,81 total de 12,41m³	10.CO	CONTRAPISO		12,41
1.7.0.2.	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	12,41	CORREDOR $(172M^{2*}0,05) = 8,6m^3$ calçadas externa $+(76,2M^{2*}0,03) = 3,81m^3 = 12,41$	10.CO	CONTRAPISO		12,41
1.7.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	595,20	$12,41m^3 * 848km = 595,2$	10.CO	CONTRAPISO		595,20
1.8.	REVESTIMENTO EM PISO		-					
1.8.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	393,92	interno 174,91m² corredores 142,86 calçada externa 76,146 TOTAL=393,916	11.RE	REVESTIMENTO DE PISO		393,92
1.8.0.2.	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	22,28	total de 22,28m²	11.RE	REVESTIMENTO DE PISO		22,28
1.9.	REVESTIMENTO EM PAREDE		-					

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO ESCOLA LAGO AZUL	Nº SICONV SCC 00017695/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL
--	---------------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Ampliação da escola lago Azul
AMPLIAÇÃO ESCOLA LAGO AZUL						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 376.836,21
1.9.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	17,60	total de 17,6m² banheiro	12.RB	REVESTIMENTO DE PAREDES	17,60
1.10.	FORRO PVC		-				
1.10.0.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	174,91	total de 174,91m²	13.FC	FORRO PVC	174,91
1.11.	ESQUADRIAS		-				
1.11.0.1.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	8,57	total de 2 portas =8,57	14.ES	ESQUADRIAS	8,57
1.11.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	total de 7 unidades	14.ES	ESQUADRIAS	7,00
1.11.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	janelas (1,50x1=)*4=6m²	14.ES	ESQUADRIAS	6,00
1.11.0.4.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,00	janelas 4 folhas total 12m²	14.ES	ESQUADRIAS	12,00
1.12.	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		-				
1.12.0.1.	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	1,00	total 1 unidade	15.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00
1.12.0.2.	ASSENTO ELEVADO PARA VASO SANITÁRIO PCD - BRANCO	UNIDADES	2,00	total de 2 unidade	15.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00
1.12.0.3.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	total 1 para o banheiro novo	15.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00
1.12.0.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	total 1	15.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00
1.12.0.5. PMV3.0.4	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	total 1	15.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00 4 / 24

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO ESCOLA LAGO AZUL	Nº SICONV SCC 00017695/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL
--	---------------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Ampliação da escola lago Azul
FRENTES DE OBRA:							
AMPLIAÇÃO ESCOLA LAGO AZUL						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 376.836,21
1.12.0.6.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00	total 1	15.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00
1.12.0.7.	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	total 2	15.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00
1.12.0.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40CM FIXADO NA PORTA	unidade	8,00	total de 8 unidades	15.LC	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8,00
1.13.	COBERTURA		-				
1.13.0.1.	Terça Metalica	M	121,85	121,85	16.CO	COBERTURA	121,85
1.13.0.2.	Tesoura metalica	KG	539,05	total em kg 539,05	16.CO	COBERTURA	539,05
1.13.0.3.	CONTRAVENTAMENTOS E TIRANTES DE TERÇA	M	218,87	total em metros 218,87	16.CO	COBERTURA	218,87
1.13.0.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	226,18	total para telhas 226,18m²	16.CO	COBERTURA	226,18
1.13.0.5.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	117,55	total de area para madeira 117,55	16.CO	COBERTURA	117,55
1.14.	CALHAS		-				
1.14.0.1.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	122,25	total em metros de calha em torno da edificação total =122,25m	17.CA	CALHAS	122,25
1.15.	PINTURA		-				
1.15.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	447,53	total das areas de alvenaria a receber pintura 447,53m²	18.PI	PINTURA	447,53
1.15.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	447,53	total das areas de alvenaria a receber pintura 447,53m²	18.PI	PINTURA	447,53
1.15.0.3.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	30,17	total de pintura folha da porta =26,46m² batentes 3,71m² total =30,17m²	18.PI	PINTURA	30,17
1.15.0.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,17	total de pintura folha da porta =26,46m² batentes 3,71m² total =30,17m²	18.PI	PINTURA	30,17
1.16.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-				
1.16.0.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	total 1 unidade	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,00
1.16.0.2.	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1,00	total 1 unidade	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5 / 24 1,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO ESCOLA LAGO AZUL	Nº SICONV SCC 00017695/2021	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:	Ampliação da escola lago Azul
AMPLIAÇÃO ESCOLA LAGO AZUL								1
								376.836,21
1.16.0.3.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	total 1 unidade	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00
1.16.0.4.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	total 1 unidade	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00
1.16.0.5.	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	total 1 peça	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00
1.16.0.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	total 1 peça	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00
1.16.0.7.	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	total 1 unidade	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00
1.16.0.8.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	total 2 unidade	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2,00
1.16.0.9.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	total de 6m	19.IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		6,00
1.17.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-					
1.17.0.1.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	2,00	total de caixa de esgoto em concreto 2 unidades	20.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		2,00
1.17.0.2.	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	total de 1 unidade	20.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00
1.17.0.3.	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	1,00	total de 1 unidade	20.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00
1.17.0.4.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	total 1 unidade	20.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00
1.17.0.5.	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	total de 1 unidade	20.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00
1.17.0.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	total de 2 unidades	20.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		2,00
1.17.0.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	total de 1 unidade	20.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00
1.17.0.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	total de 1 unidade	20.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00
1.17.0.9.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	total de 1 unidade	20.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00
1.17.0.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	55,50	total de 55,50m	20.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		55,50
1.17.0.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,00	total de 1m	20.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00

PMV3.0.4

6 / 24

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO ESCOLA LAGO AZUL	Nº SICONV SCC 00017695/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL
--	---------------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Ampliação da escola lago Azul
AMPLIAÇÃO ESCOLA LAGO AZUL						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 376.836,21
1.17.0.12.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,32	total de 0,32	20.IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,32
1.18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-				
1.18.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	total de 1	21.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00
1.18.0.2.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	total de 1 unidade	21.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00
1.18.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	21,00	total de 21 caixas	21.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,00
1.18.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,80	total de 190,80m	21.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	190,80
1.18.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,90	total de 280,90	21.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	280,90
1.18.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	total de 7 peças	21.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,00
1.18.0.7.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	total de 14 peças	21.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,00
1.18.0.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	total de 2	21.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00
1.18.0.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	149,30	total de 149,30m	21.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	149,30
1.18.0.10.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO CALHA PARA 2 LÂMPADAS	UNIDADE	14,00	total 14	21.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,00
1.18.0.11.	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00	total de 1	21.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00
1.18.0.12.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	28,00	total de 28 lampadas	21.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28,00
1.19.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO		-				
1.19.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	43,05	43,05m³	22.D	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO	43,05
1.19.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	86,10	43,05*2km	22.D	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO	86,10
1.20.	EXECUSAO DE PASSEIO		-				
1.20.1.	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO		-				
1.20.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	46,90	MEIO FIO RUA TOTAL 46,90M	23.E	EXECUSAO DE PASSEIO	46,90

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO ESCOLA LAGO AZUL	Nº SICONV SCC 00017695/2021	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO DO SUL
--	---------------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Ampliação da escola lago Azul
AMPLIAÇÃO ESCOLA LAGO AZUL							1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							376.836,21
1.20.1.2.	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	M	46,90	MEIO FIO RUA TOTAL 46,90M	23.E	EXECUSAO DE PASSEIO	46,90
1.20.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	206,44	$((93,8*0,65)*65)1000=3,97*52KM=206,44T/KM$	23.E	EXECUSAO DE PASSEIO	206,44
1.20.2.	PASSEIOS		-				
1.20.2.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	287,03	total de 287,03m²	24.PA	PASSEIOS	287,03
1.20.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,35	$287,03*0,05cm=14,35m³$	24.PA	PASSEIOS	14,35
1.20.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	688,80	$14,35*48=688,8m³/km$	24.PA	PASSEIOS	688,80
1.20.2.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	257,43	area total de 257,43m²	24.PA	PASSEIOS	257,43
1.20.2.5.	PISO INTERTRAVADO 20X20CM E 6CM ALERTA E DIRECIONAL COR VERMELHO	M²	22,56	22,56m²	24.PA	PASSEIOS	22,56
1.20.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.949,90	$(257,43*0,144=37,06)*52,60=1949,9T/KM$	24.PA	PASSEIOS	1.949,90
1.21.	FAIXA PEDESTRE E VAGA DE ESTACIONAMENTO		-				
1.21.0.1.	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	-	4,00	total de 4 placas	25.FA	FAIXA PEDESTRE E VAGA DE ESTACIONAMENTO	4,00
1.21.0.2.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	-	4,00	total de 4	24.PA	PASSEIOS	4,00
1.21.0.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	24,03	21,6 faixa de pedestre +2,43 faixa de contenção total=24,03m	25.FA	FAIXA PEDESTRE E VAGA DE ESTACIONAMENTO	24,03
1.21.0.4.	pintura retrorrefletiva	m	34,05	total em metros de pintura das vagas de estacionamento =34,5m	25.FA	FAIXA PEDESTRE E VAGA DE ESTACIONAMENTO	34,05

CAMPO BELO SUL (SC)

Local

terça-feira, 1 de fevereiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: **INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO**

CREA/CAU: **134548-3**

ART/RRT: